Übersicht der wichtigeren und umfassenderen, im Jahre 1884 über Systematik, Pflanzengeographie und Pflanzengeschichte erschienenen Arbeiten.

(Nebst Nachträgen [*] von 1883.)

Bei den schon im Litteraturbericht besprochenen Arbeiten ist auf das Referat verwiesen. Der Titel solcher Abhandlungen ist abgekürzt.

A. Systematik (incl. Phylogenie).

Allgemeine systematische Werke und Abhandlungen.

Čelakovský, L.: Über ideale und congenitale Vorgänge der Phytomorphologie. — »Flora« 1884, p. 435.

Geddes, P.: Entwicklung und Aufgabe der Morphologie. — Jenaische Zeitschr. f. Naturw. XVIII (N. F. XI) 1884, p. 1—39.

Gerard, R.: L'anatomie comparée végétale appliquée à la classification. — 71 p. 4⁰ et 4 pl. — Paris 1884.

Haberlandt, G.: Physiologische Pflanzenanatomie im Grundriss dargestellt. Referat p. 32.

Luerssen, Chr.: Grundzüge der Botanik. — 4. Aufl. Leipzig 1885 (erschienen 1884).

Van Tieghem, Ph.: Traité de botanique. — 1656 p. 8⁰ avec 803 f. — Paris 1884.

Vöchting, H.: Über Organbildung im Pflanzenreich. II. — Berlin 1884.

Vuillemin, P.: De la valeur des caractères anatomiques au point de vue de la classification des végétaux. Tiges des Composées. — 258 p. 8⁰, avec 47 fg. — Paris 1884.

Warming, E.: Haandbog i den systematiske botanik. Referat p. 68.

Kryptogamen im Allgemeinen.

Thallophyten.

Algae.

(Vergl. Arktisches Gebiet, Nordeuropa, England, Belgien, Schlesien, Deutschland, Böhmen, Makaronesien, ligurische Provinz, Centralasien, Japan, Nord- und Südamerika.)

Agardh, J. G.: Till Algernas Systematik. Nya Bidrag (Tredje afdelningen). Referat p. 53.

Areschoug, J. E.: Observationes phycologicae. De Laminariaceis nonnullis.
Referat p. 51.

Bennett, A. W.: Reproduction of the *Zygnemaceae*, a contribution towards the solution of the question »is it of a sexual character«. — Journ. of the Linn. soc. XX, p. 430—439.

Flögel, J. H. L.: Recherches on the structure of the cell-walls of Diatoms. — Journ. of the royal microsc. soc. 2. ser. Vol. IV. p. 505, 665. 2 pl.

Hansen, A.: Über das Chlorophyllgrün der *Fucaceen*. — Bot. Ztg. 1884, p. 649.

Hansgirg, A.: Bemerkungen zur Systematik einiger Süßwasseralgen. — Österr. bot. Zeitschr. 1884, p. 313—318, 351—358, 389—394, mit 1 Tafel.

Hieronymus, G.: Über *Stephanosphaera pluvialis* Cohn. — Cohn's Beitr. zur Biologie der Pflanzen IV (1884), p. 53—78, mit Taf. III und IV.

Hogg, J.: Nouvelles observations sur le mouvement des Diatomées. — Journ. de micrographie. 1884, Nr. 2.

Lagerheim, G.: Ein neues Beispiel des Vorkommens von Chromatophoren bei den *Phycochromaceen*. — Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. II, p. 302. Mit 3 Holzschn.

Lagerstedt, N. G.: Diatomaceerne i Kützing's exsiccatverk.
Referat p. 81.

Reinsch, P. F.: Micro-Palaeo-Phycologia formationis carboniferae. Iconographia et dispositio synoptica plantarum microscopicarum omnium in venis Carbonis formationis carboniferae hucusque cognitarum. Vol. I et II. — 114 p. 4°. c. 110 Tab. — Erlangae et Londini 1884.

Richter, P.: Algarum species novae. — »Hedwigia« 1884, p. 65—69.

Rosenvinge, L. Kolderup: Bidrag til Polysiphonia's Morphologi. Beitrag zur Morphologie der *Polysiphonia*. — Botanisk Tidsskrift. Bd. 14.
Referat p. 51.

—— Om *Spirogyra groenlandica* n. sp. og dens Parthenosporedannelse (Über *Spirogyra groenlandica* n. sp. und ihre Parthenosporen). Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar. Stockholm 1883. Nr. 8. p. 37—43. Mit 1 Tafel.

Parthenosporen kamen bei dieser Art häufig vor, selbst dann, wenn eine weibliche und eine männliche Zelle durch seitliche Copulation verbunden waren. Dann kann man auch beobachten, dass die weiblichen Gameten in die männliche Zelle hinüberwandern (wobei aber mitunter ein Rest in der weiblichen Zelle zurückbleibt) und dort die Parthenosporen bilden, während die männlichen Gameten sich nicht weiter ausbilden. Doch kommt es auch vor, dass die männlichen Gameten Parthenosporen erzeugen.

N. Wille.

Schmitz, Fr.: Beiträge zur Kenntnis der Chromatophoren. — Pringsheim's Jahrb. XV, p. 2—177, mit Taf. I.
Vergleiche hierzu:

Klebs, G.: Einige Bemerkungen zu »Schmitz, Beiträge etc.« — Bot. Ztg. 1884, p. 566—573.

Sirodot, S.: Les Batrachospermes, organisation, fonction, développement. 355 p. 4⁰ et 50 pl. — Paris 1884.

Valiante: Sopra un' *Ectocarpea* parasita della *Cystoseira opuntioides*. — Mitth. d. zool. Station Neapel IV. Nr. 4.

Wittrock, V. B.: Über *Sphacelaria cirrhosa* β *aegagropila* Ag. — Bot. Centralbl. XVIII (1884), p. 283—284.

Archegoniatae.

Musci.

(Vergl. England, Belgien, Frankreich, Kaukasus, ligurische Provinz, Nordamerika, Brasilien, andines Amerika.)

Bower, F. O.: Note on the gemmae of *Aulacomnium palustre*. — Journ. of the Linnean soc. XX, p. 466.

Breidler, J. et G. Beck: *Trochobryum*, novum genus *Seligeriacearum*. — Sep.-Abdr. a. d. Verh. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. Wien 1884.

Du Buysson: Essai analytique du genre *Amblystegium*. — Extr. des mém. de la soc. nat. d'agricult., sciences et arts d'Angers 1883. (Erschienen 1884.)

Culmann, P.: *Ptychodum erectum*, n. sp. — Rev. bryol. 1884, p. 89.
Eine neue Art vom Wallenstätter See.

Fehlner, C.: *Bryum elwendicum*. — Verh. k. k. bot. Gesellsch. Wien 1884. XXXIII, 2, p. 435—436.
Die neue am Elwend in Persien gesammelte Art ist nächst verwandt mit *B. cirrhatum*.

Haberlandt, G.: Über Wasserleitung im Laubmoosstämmchen. — Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. II (1884). p. 467—491.

Leitgeb, H.: Über Bau und Entwicklung der Sporenhäute und deren Verhalten bei der Keimung. — 112 p. 8⁰. Mit 3 Tafeln. Graz 1884.

Limpricht, K. G.: Einige neue Arten und Formen bei den Laub- und Lebermoosen. — Jahresb. d. schles. Gesellsch. Bd. 61 (1884), p. 204—225.

Lindberg, S. O.: De *Krauseella*. — Rev. bryol. 1884, p. 19.
Diese von C. Müller aufgestellte Gattung ist einzuziehen und mit *Tetraplodon* zu vereinigen.

—— De *Tayloria acuminata* et *splachnoidi*. — Ebenda 1884, p. 17—19.

—— Historiska data rörande vår Kännedom om moss-sporens groning. — 11 p. 4⁰. Helsingfors (Programm) 1884.

—— *Sandea* et *Myriorhynchus*, nova *Hepaticarum* genera. — Acta soc. pro Fauna et Flor. fennica. Tom. II. Helsingfors 1884.

Müller, K.: *Solmsiella*, eine neue Laubmoosgattung. — Bot. Centralbl. XIX (1884), p. 147—149.

Von Java und Ceylon.

Oltmanns, Fr.: Über die Wasserbewegung in der Moospflanze. — Cohn's Beiträge. IV (1884), Heft 1.

Philibert: *Funaria pulchella*. — Rev. bryol. 1884, p. 41—43.

Eine neue Art von Vals (Ardèche).

—— *Fissidens subimmarginatus*. — Ebenda 1884, p. 56—59.

—— De l'importance du péristome pour les affinités naturelles des mousses. — Ebenda 1884, p. 49, 65.

—— Etudes sur le péristome. 3. art. Splachnacées. — Ebenda p. 81—87.

Hy: Recherches sur l'archégone et le développement du fruit des Muscinées. — Ann. d. sc. nat. 6. sér. t. XVIII. p. 105—206, pl. IX — XIV.

Satter, Hans: Zur Kenntnis der Antheridienstände der Laubmoose. — Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. II (1884), p. 13—19, mit Taf. I.

Stephani, F.: Die Gattung *Radula*. — »Hedwigia« 1884, Nr. 8—11.

Schliephacke, K.: *Pottia Güssfeldtii*, ein neues Laubmoos. — Berichte der deutsch. bot. Gesellsch. II (1884), p. 461—462.

Warnstorf, C.: Sphagnologische Rückblicke. — »Flora« 1884, Separat-Abdr. 63 p. 8⁰ mit 2 Tafeln.

Filicinae.

(Vergl. Flora von Deutschland, Vogesenbezirk, malagassisches Gebiet, Steppengebiet, Araukariengebiet.)

Baker, J. G.: Ferns collected in Costa Rica by Mr. P. G. Harrison. — Journ. of bot. XXII (1884), p. 362—364.

In der Sammlung befinden sich einige neue Arten: *Asplenium Harrisoni*, dem *A. pallidum* verwandt; *A. macrotis* mit *porrectum* verwandt; *Nephrodium stenophyllum* und *athyrioides; Polypodium heterophlebium* neben *tetragonum* zu stellen; *P. rheosorum* vom Habitus des *Aspidium trifoliatum*.

Bower: Preliminary note on the apex of the leaf in *Osmunda* and *Todea*. — Proceed. of the roy. soc. XXXVI.

Gilbert, B. D.: Notes on the *Botrychia*. — Bull. Torrey Bot. Club. New York. XI. p. 75.

Hance, H. F.: *Pilopteris*, novum *Polypodiacearum* genus. — Journ. of bot. XXII (1884), p. 138.

Kidston, R.: On the fructification of *Zeilleria delicatula;* with remarks on *Urnatopteris tenella* and *Hymenophyllites quadridactylites*. — Quarterly journ. of the geolog. soc. London 1884, with 1 pl.

—— On a specimen of *Pecopteris* (*? polymorpha*) in circinate vernation, with remarks on the genera *Spiropteris* and *Rhizomopteris* of Schimper. — Ann. and Mag. of natur. history. Vol. XIII.

Klein, L.: Vergleichende Untersuchungen über Organbildung und Wachstum am Vegetationspunkt dorsiventraler Farne. — Bot. Ztg. 1884, Sp. 577—587, 593—603, 609—635, 640—649, mit Taf. IX.

Lachmann: Système libéro-ligneux des Fougères. — Bull. mens. de la soc. bot. de Lyon. 1884, p. 35—40.

—— De l'accroissement terminal de la racine du *Todea barbara* Moore. — Ebenda, p. 42—44.

Die Wurzeln wachsen an der Spitze mit einer Gruppe von Zellen, nicht einer einzigen Scheitelzelle.

Prantl, K.: Beiträge zur Systematik der *Ophioglosseen*.

Referat p. 77.

Stenzel: Über fossile Farnstämme der Gattung *Tubicaulis* Cotta. — Jahresb. d. schles. Gesellsch. 61. Bd. p. 245—247.

Terletzki, P.: Anatomie der Vegetationsorgane von *Struthiopteris germanica* und *Pteris aquilina*. — Pringsheim's Jahrb. XV, p. 452—501.

Zeiller, R.: Sur quelques genres de Fougères nouvellement créés. — Ann. d. sc. nat. 6. sér. t. XVII, p. 130—143.

Equisetinae.

Campbell, D. H.: An observation of the fertilization of the germ cell of *Equisetum arvense*. — Amer. Naturalist. XVIII, p. 622.

Renault et **Zeiller**: Sur l'existence d'*Asterophyllites* phanérogames. — Compt. rend. de l'Acad. d. sc. de Paris. T. 99 (1884). Nr. 25.

Weiss, Ch. E.: Beiträge zur fossilen Flora. III. Steinkohlen-Calamarien II. — Abh. z. geol. Specialkarte von Preußen und den thüring. Staaten. Sep.-Abdr. 204 p. 8⁰, 28 Taf. in 4⁰ u. fol. Berlin 1884.

Lycopodinae.

Baker, J. G.: A Synopsis of the Genus *Selaginella*. — Journ. of bot. XXII (1884). —

Fortsetzung.

Bruchmann: Über einige Ergebnisse der Untersuchungen, die Vegetationsorgane von *Selaginella spinulosa* betreffend. — Jenaische Zeitschr. f. Naturw. 1884, p. 356—357.

Franchet, A.: Sur un *Isoëtes* de l'Amérique du Sud. — Bull. de la soc. bot. de France 1884, p. 395—397.

Isoëtes Savatieri von Puerto bono an der Magelãsstraße.

Motelay, L. et **Vendryès**: Monographie des *Isoëteae*. — 112 p. 8⁰ avec 10 pl. — Bordeaux 1884.

Solms-Laubach, H., Graf zu: Der Aufbau des Stockes von *Psilotum triquetrum* und dessen Entwicklung aus der Brutknospe. — Ann. du jard. bot. de Buitenzorg. IV. p. 139—194, pl. XVIII—XXIII.

An solchen Sprossen, welche dicht mit Wurzelhaaren bedeckt sind und auch stets

unter der Erde bleiben, entwickeln sich bei ungenügender Zufuhr von Nahrungsstoffen Brutknospen in der Art, dass die Wurzelhaare anschwellen, ihre Spitze durch eine Scheidewand abgliedern und hier vermittelst einer Scheitelzelle weiter wachsen. Die Dichotomie des Stammes erfolgt durch gleichzeitiges Auftreten von zwei Scheitelzellen, während an gewissen Sprossen ebenfalls noch in akropetaler Folge seitliche Glieder auswachsen können. Gewöhnlich richten sich diese seitlichen Äste aufwärts und werden zu beblätterten Zweigen. In Betreff des Fruktifikationsapparates schließt er sich gegenüber JURANYI, GÖBEL, EICHLER u. a. der älteren, neuerdings von PRANTL, LÜRSSEN und ČELAKOVSKÝ vertretenen Ansicht an, welche in jenem ein verzweigtes Blatt sieht, dessen Glieder sich verschieden verhalten.

Treub, M.: Etudes sur les *Lycopodiacées*. I.

Referat p. 69.

Zeiller, R.: Les cônes de Sigillaires. — Ann. d. sc. nat. 6. sér. t. XVII, p. 256—280.

Gymnospermae.

(Vergl. Hercynischer Bezirk.)

Fliche: Description d'un nouveau *Cycadeospermum* du terrain jurassique moyen. — 4 p. 8⁰. (Nancy 1884.)

Höhnel, F. v.: Über die Pinkos-Knollen. — Österr. bot. Zeitsch. 1884, p. 122—125.

Das jetzt in den Handel unter obigem Namen gebrachte Holz kommt von einer Conifere aus der Verwandtschaft von *Araucaria*; wenn es wirklich aus Australien stammt, wie angegeben wird, dürfte *A. Bidwillii* die Stammpflanze sein.

Juranyi, L.: I. Über den Pollen der *Gymnospermen*. II. Beobachtungen über Kerntheilung. Sep.-Abdr. aus Magy. Tud Akad. Értesitö 1884. 87 p. 8⁰, m. 3 Taf.

Kny, L.: Anatomie des Holzes von *Pinus silvestris* L. — Sep.-Abdr. aus dem Texte der »Botan. Wandtafeln«. Berlin 1884.

Marion: Sur les caractères d'une Conifère tertiaire, voisine des Dammarées (*Doliostrobus Sternbergii*). — Compt. rend. de l'Acad. d. sc. de Paris. T. 99 (1884), Nr. 19.

Mayr, Heinrich: Entstehung und Verteilung der Secretions-Organe der Fichte und Lärche. — Bot. Centralbl. XX (1884), p. 23—25, 53—56, 86—91, 117—121, 148—153, 183—190, 213—219, 246—253, 278—283, 308—310, mit Taf. I—III.

Masters, Maxwell de: On the comparative morphology of *Sciadopitys*.

Referat p. 31.

***Meehan, Th.**: Notes on the *Sequoia gigantea*. — Proceed. of the Acad. of nat. sciences of Philadelphia. 1883. p. 193—196.

Schenk, A.: Bearbeitung der *Gymnospermen* in A. ZITTEL, Handbuch der Paläontologie II. Bd. 3. Lief. mit 62 Original-Holzschnitten.

Referat p. 8.

Solms-Laubach, H. Graf zu: Die *Coniferen* des deutschen Kupferschie-

fers und Zechsteins. — Paläontologische Abhandlungen von Dames und Kayser. Bd. II.

Treub, M.: Recherches sur les *Cycadées*. — Ann. du jardin bot. de Buitenzorg. IV (1884), p. 1—11, pl. I—III.

Behandelt die Embryoentwicklung von *Cycas circinalis*.

Vetters, K. L.: Die Blattstiele der *Cycadeen*. — Leipzig 1884.

Monocotyleae.

Bromeliaceae.

Antoine, F.: Phyto-Iconographie der *Bromeliaceen* des k. k. Hofburggartens in Wien. Heft 1—3. — Wien 1884.

Cedervall, E. V.: Anatomiskt-fysiologiska undersökningar ofver bladet hos Bromeliaceerna. — Göteborgs Kongl. Vetensk. och vitterhets samhälles Handlingar. Heft 19.

Morren, E.: Description du *Bilbergia Sanderiana*. — La Belgique hort. 1884. p. 17, t. I, II.

—— Description du *Vriesea fenestralis*. — l. c. p. 65, t. III, IV.

—— Description du *Vriesea Duvaliana*. — l. c. p. 105, t. VII, VIII.

—— Notice sur le *Vriesea retroflexa*. — l. c. p. 185, t. X.

—— Description du *Vriesea Warmingii*. — l. c. p. 260, t. XII—XIII.

Cyperaceae.

(Cfr. Ostindien, Nordamerika, Steppengebiet.)

Almqvist, S.: Über die Phylogenesis der Gattung *Carex*. — Bot. Centralbl. XIX (1884), p. 221—223.

Bailey, L. H.: Notes on *Carex*. — Bot. Gazette 1884, p. 117—122, 137—141.

Bicknell, E.: *Carex pennsylvanica* and *Carex varia*. — Bull. Torr. bot. Club. New-York XI, p. 52.

Boott, W.: Notes on *Cyperaceae*. — Bot. Gazette 1884, p. 85—94.

Britton, N. L.: A new species of *Cyperus*. — Bull. Bot. Club XI, p. 29.

Cyperus Rusbyi aus Neu-Mexiko.

Ridley, H. N.: *Cyperaceae* novae. — Journ. of bot. XXII (1884), p. 15—17.

Beschreibung der von Hildebrandt, Hilsenberg, Bojer und Smith auf Madagaskar und am Congo gesammelten 4 *Cyperus*-Arten und *Scleria Hilsenbergii*.

Trimen, Henry: On *Cyperus bulbosus* Vahl. The »Silandi Arisi« of S. Madras and Ceylon. — Journ. of bot. XXII (1884), p. 358—361.

Gramineae.

(Vergl. Nordamerika.)

Beal, W. J.: Concerning the manner in which some seeds of grasses bury themselves in the soil. — Amer. Naturalist XVIII (1884), p. 1262.

Carruthers: The seeds of *Anthoxanthum*. — Journ. of bot. 1884, p. 49—53.

Diagnostische Unterschiede von *A. odoratum* und *Puelii* werden angegeben.

Hackel, E.: Gramina nova vel minus nota. — Sitzber. d. k. Akad. d. Wiss. Wien 1884. p. 123—136.

Die neuen Formen sind *Arundinella stipoides* (Madagaskar, Hildebrandt 3999), *Arthropogon stipitatus* (Cuba), *Melinis minutiflora* P. B. var. *mutica* (Madagaskar, Hildebrandt 3998), *Andropogon Hallii* (Nordamerika), *Stipa Regeliana* (Issikul in Centralasien); schließlich wird ein neues Genus der *Festuceae* aufgestellt, *Poecilostachys* mit 2 Arten, *P. Hildebrandtii* und *geminata*, von Madagaskar.

Johannsen, W.: Om fröhviden og dens udvikling hos Byg. (Über das Endosperm und seine Entwicklung bei *Hordeum*). — Medd. fra Carlsberg Laborator. Kjøbenhavn II (1884), H. 3.

Malinvaud, E.: Les *Melica* du groupe *ciliata*. — Bull. de la soc. bot. de France XXX.

Scribner, F. L.: Observations on the genus *Cinna*, with description of a new species. — Proceed. of the Acad. of nat. sc. Philadelphia 1884, p. 289—291, T. VII.

Vasey: A hybrid grass. — Bot. Gazette IX (1884), p. 165—169.

Trisetum palustre × *Eatonia pennsylvanica*.

—— New species of grasses. — Bull. Torrey bot. Club. New-York IX, p. 61.

Vergl. auch Bot. Gazette 1884, p. 223.

Vasey and Scribner: A new *Eriochloa*. — Bot. Gazette 1884, p. 185, with pl. II.

Eriochloa Lemmoni von Arizona.

Iridaceae.

Schrenk, J.: Germination of *Pardanthus chinensis*. — Bull. Torr. bot. Club. XI, p. 94.

Liliaceae.

(Vergl. Alpenländer, Steppengebiet.)

Baillon, H.: Les ovules du *Kniphofia*. — Bull. mens. de la soc. Linn. de Paris. Nr. 52, p. 405.

Britten, J.: On the nomenclature of *Gagea*. — Journ. of bot. XXII, p. 211.

Klercker, John: Ein Fall von mechanisch fungirender Epidermis. — Bot. Centralbl. XIX (1884), p. 215—221.

Die Untersuchung beschäftigt sich mit *Aphyllanthes monspeliensis*.

Prollius, F.: Über Bau und Inhalt der Aloineenblätter, Stämme und Wurzeln. — Arch. f. Pharmacie XXII (1884), p. 553.

Ridley, H. N.: A new species of *Albuca* from Aden. — Journ. of bot. XXII (1884), p. 370.

Die der *A. abyssinica* Jacq. am nächsten stehende, neue *A. Yerburyi* wird auch dadurch interessant, dass sie die Verbreitungsgrenze der Gattung weiter nordwärts schiebt.

Schumann, K.: Bildungsabweichungen an Blüten von *Gagea pratensis* (Pers.) Schult. — Jahrb. d. k. bot. Gartens zu Berlin III (1884), p. 141—154, mit Taf. II.

Marantaceae.

Müller, Fritz: Die Verzweigung von *Stromanthe Tonckat.* — Berichte der deutsch. bot. Gesellsch. II (1884), p. 379—382, mit 1 Holzschn.

Najadaceae.

Bailey, Ch.: Notes on the structure, the occurrence in Lancashire, and the source of origin, of *Najas graminea* Del. var. *Delilei* Magnus. — Journ. of bot. XXII (1884), p. 305—333, w. pl. 249—252.

Wahrscheinlich durch Baumwolle aus Ägypten eingeschleppt.

Jönsson, B.: Om befruktningen hos slägtet *Najas* samt hos *Callitriche autumnalis*. — Lunds Univ. Årsskr. XX. 26 p. 4⁰ im Sep.-Abdr. 1 Taf.

Tiselius, G.: Über die Species-Typen in der Gattung *Potamogeton*. — Bot. Centralbl. XVII (1884), p. 196—199.

Orchidaceae.

(Vergl. Brasilien, malayisches Gebiet, Australien.)

Coomans, Victor: Observations de quelques faits pour servir à l'histoire de la fécondation chez les Orchidées. — Compt. rend. d. séances de la soc. Roy. de Belgique 1884, p. 125.

Hance, H. F.: Orchidaceas epiphyticas binas novas descripsit. — Journ. of bot. XXII (1884), p. 364—365.

Cleisostoma formosanum von Formosa und *Ornithochilus eublepharon* aus der Provinz Canton.

Haussknecht: Über die Gruppe der *Orchis latifolia*. — Orig.-Mitth. Bot. Ver. f. Gesamtthüringen. 1884, p. 12—17.

Müller, F. v.: Remarks on the Orchidaceous genus *Latouria*. — The Victorian Naturalist 1884, June.

Pfitzer, E.: Beobachtungen über Bau und Entwicklung der *Orchideen*. — Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. II (1884), p. 472—480, mit Taf. XIII.

Ridley: A new Bornean orchid. — Journ. of bot. XXII (1884), p. 333.

Liparis grandiflora; sie besitzt von den Arten der Gattung die größten Blüten.

Schulze, Max: *Orchis Haussknechtii* (*O. mascula* × *pallens*). — Orig.-Mitth. Bot. Ver. f. Gesamtthüringen. 1884, p. 17—18.

Palmae.

Branner: The cours and growth of the fibro-vascular bundles in palms. — Proceed. of the Amer. philosoph. soc. Philadelphia. XXI, Nr. 115.

Solla, R. F.: Sui cristalli di silice in serie perifasciali nelle palme. Nota preliminare. — Nuovo giorn. bot. ital. 1884, p. 50—51.

Pandanaceae.

Solla, R. F.: Contribuzione allo studio degli stomi nelle *Pandanee.* — Nuov. giorn. bot. ital. XVI (1884), p. 171—182, mit 2 Taf.

Zingiberaceae.

Durand, L.: Description d'une nouvelle espèce de *Zingiber.* — Bull. mens. de la soc. Linn. de Paris. Nr. 51, p. 401—404.

Eichler, A. W.: Über den Blütenbau der *Zingiberaceen.* — Sitzber. d. kgl. preuß. Akad. d. Wiss. Berlin 1884. p. 535—600, mit 1 Taf.

Dicotyledoneae.

Acanthaceae.

Weiss, A.: Über ein eigentümliches Vorkommen von Kalkoxalatmassen in der Oberhaut der Organe einiger *Acanthaceen.* — Arb. d. k. k. pflanzenphysiol. Instit. in Prag. XII. Sep.-Abdr. aus Sitzber. d. k. Akad. d. Wiss. Wien 1884 (Bd. 90). 10 p. 8⁰ u. 1 Taf.

Anacardiaceae.

Gray, Asa: New genus and species *Anacardiacearum.* — Bull. Californ. Acad. Sc. 1884. Nr. 1.

Anonaceae.

Licopoli, G.: Sull' anatomia del frutto nell' *Anona reticulata* e nell' *Asimina triloba.* — Atti della reale Acad. delle sc. fisiche e mathematiche di Napoli. Ser. 2a. Vol. I. Nr. 11.

Apocynaceae.

Famintzin, A.: Beitrag zur Entwicklung der Sclerenchymfasern von *Nerium Oleander.* — Mélang. biolog. tirés du Bull. de l'Acad. imp. des sciences de St. Pétersb. T. XII, m. 1 Taf.

Asclepiadaceae.

Corry, T. H.: Structure and development of gynostegium and on mode of fertilization in *Asclepias Cornuti.* — Transact. of the Linn. soc. 2. ser. vol. XI (1884), with 3 pl.

Betulaceae.

Gardner, J. St.: *Alnus Richardsoni*, a fossil fruit from the London Clay of Herne Bay. — Journ. of the Linn. soc. XX.

Bignoniaceae.

Peckolt, G.: Über die Frucht der *Crescentia Cujete.* — Pharmac. Rundschau. 1884. Nr. 8.

Borraginaceae.

(Vergl. Centralasien.)

Callitrichaceae.

(Vergl. *Najadaceae.*)

Calycanthaceae.

Lignier: Sur la tige des Calycanthées. — Bot. Centralbl. XIX (1884), p. 188—191.

Capparidaceae.

Čelakovský, Lad.: Über *Cleome ornithopodioides* (L.) Boiss. und verwandte Arten. — Österr. bot. Zeitschr. 1884. p. 113—119.

Es werden zwei neue Arten beschrieben: *Cleome aurea* vom Athos, und *Cl. cypria* von Cypern (= *Cl. orn.* Sintenis et Rigo).

Radlkofer, L.: Über die Zurückführung von *Forchhammeria* zur Familie der *Capparideen.*

Referat p. 13.

Caprifoliaceae.

Gray, Asa: *Lonicera grata.* — Bull. Torrey bot. Club. New-York XI, p. 76.

Grignon, E.: Etude comparée des caractères anatomiques des Lonicerinées et des Astéroïdées. — 76 p. 8⁰, avec 2 pl. Paris 1884.

Müller, C.: Über Dimorphismus der Blüten von *Sambucus australis.* — Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. II (1884), p. 452—456; Sitzber. d. Gesellsch. naturf. Freunde zu Berlin 1884, p. 189—193.

Caryophyllaceae.

Crié: Sur le polymorphisme floral et la pollinisation du *Lychnis dioica.* — Compt. rend. de l'Acad. de Paris. Bd. 99 (1884), Nr. 21.

Lister, Miss G.: On the origin of the placentas in the tribe *Alsineae* of the order *Caryophylleae.* — Journ. of the Linnean soc. XX.

Chenopodiaceae.

Pichi, P.: Sulla *Beta vulgaris* var. *saccharifera.* — Nuovo giorn. bot. ital. XVI (1884), p. 262—281, m. 1 Tafel.

Chlaenaceae.

Baillon, H.: Les *Xylolaena* et la valeur de la famille *Chlénacées.* — Bull. mens. de la soc. Linn. de Paris. Nr. 53, p. 410—414.

Nach Baillon sollen die *Chlaenaceae* nur eine Tribus der *Ternstroemiaceen* bilden.

Clusiaceae.

Van Tieghem: Sur la disposition des canaux sécréteurs dans les *Clusiacées*, les *Hypericacées*, les *Ternstroemeriacées* et les *Dipterocarpacées.* — Bull. de la soc. bot. de France. 1884. p. 141—151.

Kritik und Erweiterung der MÜLLER'schen Untersuchungen über denselben Gegenstand.

Compositae.

(Vergl. Allgem. System., *Caprifoliaceae*, iberische Provinz, Australien.)

Benecke, Fr.: Kleine biologische Studie über das Blütenköpfchen von *Taraxacum officinale.* — Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. II (1884), p. 192.

Heimerl, A.: Monographia sectionis «*Ptarmica*« *Achilleae* generis. Die Arten, Unterarten, Varietäten und Hybriden der Sektion *Ptarmica* des Genus *Achillea*.

Referat p. 11.

Ljungström, E.: Om några kousförhållonden och denued i sammanhang stående modifikationer i blommous byggnod hos en del Syngenesister. (Über einige Geschlechtsverhältnisse und damit zusammenhängende Modifikationen in dem Bau der Blüten bei einigen Compositen.) — Botaniska Notiser. Lund 1884. p. 7—11.

Cirsium arvense, C. acaule, Carduus crispus, C. acanthoides und *Centaurea Scabiosa* werden besprochen.

Thouvenin, M.: Contributions à l'étude anatomique des racines de la famille des *Composées.* — 83 p. 8⁰. Nancy 1884.

Van Tieghem: Sur la situation de l'appareil sécréteur dans les *Composées.* — Bull. de la soc. bot. de France XXX, p. 310.

Urban, J.: Morphologischer Aufbau von *Flaveria repanda* und *Cladanthus arabicus.* — Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. II, p. 173—174.

Urban, J. et **M. Möbius**: Über *Schlechtendalia luzulifolia* Less., eine Monocotylenähnliche Composite und *Eryngium eriophorum* Cham., eine grasblättrige Umbellifere. — Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. II (1884), p. 100—107, mit Taf. III.

Cruciferae.

(Vergl. Flora von Europa.)

Dennert, Eberhard: Beiträge zur vergleichenden Anatomie des Laubstengels der *Cruciferen.* — Inaug.-Diss. 41 p. 8⁰ u. 1 Taf. — Marburg 1884.

Lund, S. og **H. Kjaerskou**: En monografisk skildring af Havekaalens, Rybsens og Rapsens Kulturformer. — Svaertryk af Landbrugets Kulturplanter Nr. 4. 108 p. 8⁰ mit 1 Karte und 76 Holzschnitten. — Th. Lind, Kjøbenhavn, 1884.

Diese Arbeit ist die vollständigste Zusammenstellung der bekannten Varietäten und Untervarietäten von *Brassica oleracea.* Es werden deren 122 aufgeführt und nach ihren Merkmalen beschrieben. Die Beziehungen der Formen zu einander sind auf einer bunten Karte übersichtlich dargestellt. Von *Brassica campestris* werden 45 Formen, von *Brassica Napus* 16 aufgeführt.

Pomel, A.: Contributions à la classification méthodique des Crucifères selon les embryons. — 22 pg. 4⁰. av. 1 pl. (Alger) 1884.

Cucurbitaceae.

Baillon, H.: La fleur femelle des *Acanthosicyos*. — Bull. mens. de la soc. Linn. de Paris. Nr. 53, p. 422.

—— Sur un nouveau genre *Cogniauxia*. — Bull. mens. de la soc. Linn. de Paris. Nr. 53, p. 423—424.

Baldini, A.: Sul tallone di alcune *Cucurbitacee*. — Ann. del R. Istit. bot. di Roma. I (1884), p. 49—65.

An der hypocotylen Axe und wie Verf. meint, morphologisch zu dieser gehörig, entwickeln viele *Cucurbitaceen* ein spornartiges Gebilde, welches physiologisch die Funktion besitzt, den Keimling von der Samenschale zu befreien; in zweiter Linie soll er durch Ausgliederung von Saughaaren ein Ernährungsorgan werden, welches der wachsenden Pflanze die in der Samenhülle aufgespeicherten Stoffe und später auch solche anorganischer Natur aus dem Erdboden zuführt.

Cogniaux, A.: Notice sur le *Delognaea*, nouveau genre de *Cucurbitacées*. — Bull. mens. de la soc. Linn. de Paris 1884, p. 425.

Von Madagaskar, die Art heißt *D. Humblotii*.

Fischer, Alfred: Untersuchungen über das Siebröhrensystem der *Cucurbitaceen*. Ein Beitrag zur vergleichenden Anatomie der Pflanzen. — 109 p. 4⁰ mit 6 lithogr. Taf. Berlin 1884.

Zacharias, E.: Über den Inhalt der Siebröhren von *Cucurbita Pepo*. — Bot. Ztg. 1884. Sp. 65—73.

Dipsacaceae.

Penzig, O.: Studi sopra una virescenza osservata nei fiori della *Scabiosa maritima*. — Atti della soc. dei Natural. di Modena. Ser. III. Vol. 3.

Dipterocarpaceae.

(Vergl. *Clusiaceae*.)

Van Tieghem, Ph.: Structure et affinités des *Mastixia*. — Bull. de la soc. bot. de France. 1884, p. 392—395.

Durch anatomisch-systematische Untersuchungen weist Verf. nach, dass die oben genannte Gattung, die man früher zu den *Araliaceen* resp. *Cornaceen* stellte, mit den *Dipterocarpaceen* zu vereinigen ist.

Ericaceae.

(Vergl. ostasiatisches Tropengebiet, malay. Gebiet.)

* **Ljungström**: Bladets byggnad inom Familie *Ericineae*.

Referat p. 81.

Euphorbiaceae.

Dingler, H.: Die flachen Sprosse der Phanerogamen. Vergleichende morphologisch-anatomische Studien mit besonderer Berücksichtigung des Gefäßbündelsystems. — 70 p. gr. 8⁰, mit 3 Tafeln. München 1884.

Wird später besprochen werden.

Dingler, H.: Correlative Vorgänge in der Gattung *Phyllanthus*, ihre wahrscheinlichen Ursachen und naheliegenden Folgerungen. — Ber. der deutsch. bot. Gesellsch. II (1884), p. 443.

Scott, D. H.: On the laticiferous tissue of *Manihot Glaziovii* (the Ceará Rubber). — Note on the laticiferous tissue of *Hevea Spruceana*.

Referat p. 55.

Fagaceae.

(Vergl. Nordamerika, ostasiat. Tropengebiet.)

Abromeit, J.: Über die Anatomie des Eichenholzes. — Pringsheim's Jahrb. XV (1884).

Kügler, K.: Über das Suberin. Ein Beitrag zur botanischen, pharmacognostischen und chemischen Kenntniss des Korkes. — Inaug.-Diss. d. Univ. Straßburg. 47 p. 8⁰. Halle 1884.

Enthält nur wenige botanische Angaben über Entwicklung und Bau des Korkes von *Quercus*.

Maass, G.: *Quercus Robur* × *sessiliflora*. — Orig.-Mitth. d. Ver. f. Gesamtthür. 1884, p. 19—21.

Gentianaceae.

(Vergl. Schlesien.)

Wittrock, V. B.: Über *Erythraea*. — Bot. Centralbl. XIX (1884), p. 58—63, mit 5 Holzsch.

Geraniaceae.

Bergendal: Bidrag till örtartade dicotyledones jäm förande anatomi.

Referat p. 81.

Ludwig, F.: Die verschiedenen Formen des Saftmales bei *Erodium cicutarium* mit Rücksicht auf die übrigen entomophilen *Erodium*-Species. — Bot. Centralbl. XIX (1884), p. 118—125, mit Tafel III.

—— Die Bestäuber von *Erodium cicutarium* L'Hér. b. *pimpinellifolium* Willd. — Deutsche bot. Monatsschr. 1884, p. 57.

Goodenoviaceae.

(Vergl. Australien.)

Hamamelidaceae.

Van Tieghem, Ph.: Sur les canaux sécréteurs des *Liquidambarées* et des *Simarubacées*. — Bull. de la soc. bot. de France. 1884, p. 247—256.

Hypericaceae.

(Vergl. *Clusiaceae*.)

Green, J. R.: On the organs of secretion in the *Hypericaceae*.

Referat p. 25.

Labiatae.

(Vergl. Brasilien.)

Čelakovský, L.: Neue *Thymi* aus Sintenis iter trojanum. — »Flora« 1884. p. 533.

Magnus, P.: *Marrubium Aschersonii* (*vulgare* × *Alysson*), ein neuer Bastard. — Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. II (1884), p. 349.

Lauraceae.

Baillon, H.: Sur un nouveau genre *Berniera*. — Bull. mens. de la soc. Linn. de Paris. Nr. 55, p. 434—435.

Baillon bezeichnet so eine *Lauraceen*-Gattung von Madagaskar aus der Verwandtschaft von *Potameia*, nachdem derselbe Name für die *Compositen*-Gattung hinfällig geworden ist.

Leguminosae.

(Vergl. Europa, Nordamerika, Australien.)

André, A.: *Trifolium elegans*, eine Standortsvarietät von *Tr. hybridum*. — Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. II (1884), p. 97.

Ascherson, P.: Amphikarpie bei der einheimischen *Vicia angustifolia*. — Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. II (1884), p. 235—245.

Baillon, H.: Un nouveau type des *Caesalpiniées* monopétales. — Bull. mens. de la soc. Linn. de Paris 1884, p. 428.

***Candolle, C. de**: Eclaircissements au sujet de l'origine controversée du *Cytisus Adami*. — Compt. rend. des trav. de la soc. helvét. des sc. nat. Zürich 1883.

Hance, H. F.: Four new Chinese *Caesalpinieae*. — Journ. of bot. XXII (1884), p. 365—366.

Caesalpinia (*Guilandina*) *minax*, *Pterolobium subvestitum*, *Gymnocladus Williamsii*, *Gleditschia xylocarpa*.

Jaensch, Th.: Über den innern Bau und die sonstigen Eigentümlichkeiten des Ambatsch (*Herminiera Elaphroxylon*) mit vergleichender Berücksichtigung des Stammbaues anderer holzbildenden Leguminosen. I. *Herminiera Elaphroxylon*. — Inaug.-Diss. Breslau 1884.

—— Zur Anatomie einiger Leguminosenhölzer. — Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. II (1884), p. 268—292, mit Taf. V.

Jännicke, W.: Beiträge zur vergleichenden Anatomie der *Papilionaceae*. — Inaug.-Diss. Marburg 1884.

Leclerc du Sablon: Sur la tige de la *Glycine*. — Bull. de la soc. bot. de France. XXX, p. 275.

Van Tieghem: Sur les faisceaux libéro-ligneux corticaux des *Viciées*. — Bull. de la soc. bot. de France. 1884, Nr. 3.

Loganiaceae.

Radlkofer, L.: Über zwei Buddleien des Herbariums Willdenow. — Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. II (1884), p. 255—261.

Loranthaceae.

Britton, N. L.: The range of *Phoradendron*. — Bull. Torrey bot. Club. New-York XI, p. 76.

Nobbe: Über die Mistel, ihre Verbreitung, Standorte und forstliche Bedeutung. — Tharander forstl. Jahrb. Bd. 34.

Schneck, J.: Notes on *Phoradendron flavescens*. — Bot. Gazette 1884, p. 94—96, 101—103.

Myrsinaceae.

(Vergl. ostasiat. Tropengebiet.)

Myrtaceae.

Grosglik, S.: Über den Einfluss des Lichtes auf die Entwicklung des Assimilationsgewebes. — Bot. Centralbl. XX (1884), p. 374—378, mit Taf. III.

Die Untersuchungen erstrecken sich auf die Gattung *Eucalyptus* und liefern eine Bestätigung der Resultate, zu denen Stahl in seinen bekannten Arbeiten über die Einwirkung des Lichtes auf die Histologie des Blattes gelangte.

Mueller, F. von: Eucalyptographia. IX. und X. Decade, mit 11 Tafeln. — Melbourne 1884.

Vergl. Referat p. 20.

Das zehnte Heft schließt die vortreffliche Monographie über *Eucalyptus* ab. Abgebildet sind: *Eucalyptus armenoides* Schauer, *E. calophylla* Brown, *E. decipiens* Endlicher, *E. eugenioides* Sieber, *E. foecunda* Schauer, *E. microtheca* F. v. Muell., *E. reduncа* Schauer, *E. rudis* Endlicher, *E. stricta* Sieber, *E. viminalis* Labill. Auf einer Tafel finden wir eine vergleichende Darstellung der Oberhaut von 20 Arten. Schließlich wird auch eine Übersicht über die ganze Gattung gegeben, in welcher die kurz charakterisirten Arten folgendermaßen angeordnet sind.

I. *Renanthereae.* Antheren meist breiter als lang, gewöhnlich sich nach vorn durch divergirende, oberwärts zusammenfließende Spalten öffnend. Dolden meist einzeln. Fruchtbare und sterile Samen meist gleichgestaltet.

E. pauciflora, stellulata, amygdalina, eugenioides, piperita, pilularis, acmenoides, obliqua, stricta, angustissima, Oldfieldii, santalifolia, capitellata, macrorrhyncha, haemastoma, Sieberiana, microcorys, marginata, Baileyana, Todtiana, caesia, rupestrium, sepulcralis.

II. *Porantthereae.* Antheren kaum breiter als lang, gewöhnlich rundlich, sich in Poren öffnend.

E. paniculata, Leucoxylon, melliodora, polyanthema, ochrophloia, gracilis, uncinata, odorata, largiflorens, hemiphloia, Behriana, populifolia.

III. *Strongylanthereae.* Antheren wenig oder nicht länger als breit, gewöhnlich rundlich, in Längsspalten sich öffnend.

E. alba, platyphylla, Doratoxylon, gamophylla, pruinosa, melanophloia, drepanophylla, crebra, brachyandra, Cloeziana, Howittiana, Raveretiana, microtheca, siderophloia, Planchoniana, incrassata, oleosa, cneorifolia, salmonophloia, decipiens, patens, diversicolor, phoenicea.

IV. *Orthanthereae.* Antheren deutlich länger als breit, eiförmig bis schmallänglich, sich in parallelen Spalten öffnend.

E. miniata, ptychocarpa, ficifolia, calophylla, Abergiana, Foelschiana, latifolia, terminalis, corymbosa, trachyphloia, clavigera, tessellaris, corynocalyx, maculata, eximia, Watsoniana, peltata, Torelliana, setosa, cordata, urnigera, pulverulenta, Stuartiana, viminalis, rostrata, tereticornis, Gunnii, rudis, redunca, foecunda, salubris, saligna, resinifera, punctata, botryoides, goniocalyx, robusta, cornuta, occidentalis, obcordata, pachypoda, erythronema, longifolia, cosmophylla, megacarpa, globulus, alpina, gomphocephala, Preisseana,

pachyphylla, pyriformis, macrocarpa, tetraptera, tetrodonta, odontocarpa, eudesmioides, tetragona, erythrocorys.

Radlkofer, L.: Über eine *Leptospermee* der Sammlung von Sieber. — Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. II (1884), p. 262—265.

Schumann, K.: Beiträge zur Kenntnis der Etymologie und Geschichte der Gewürznelke. — Jahrb. d. kgl. bot. Gartens zu Berlin. III (1884). p. 119—140.

Oleaceae.

Baillon, H.: Les ovules des *Oléacées*. — Bull. de la soc. Linn. de Paris. 1884, p. 421.

Pirotta, R.: Sulla struttura del seme nelle *Oleacee*. — Ann. Ist. bot. di Roma I (1884). 50 p. 8⁰, 5 Taf.

Onagraceae.

(Vergl. subatlant. Provinz.)

Haussknecht, C.: Monographie der Gattung *Epilobium*. Mit 23 Steindrucktafeln und 2 Verbreitungstabellen.

Referat p. 3.

Oxalidaceae.

Hildebrandt, F.: Die Lebensverhältnisse der *Oxalis*-Arten.

Referat p. 1.

Papaveraceae.

Hance, H. F.: *Eomecon*, genus novum e familia *Papaveracearum*. — Journ. of bot. XXII (1884), p. 346.

Die neue Gattung ist neben *Sanguinaria* zu stellen; die Art *E. chionantha* stammt aus der Provinz Canton.

Pittosporaceae.

Van Tieghem, Ph.: Sur la structure et les affinités des Pittosporées. — Bull. de la soc. bot. de France 1884. p. 383—385.

Plumbaginaceae.

(Vergl. iberische, ligurische Provinz.)

Volkens, G.: Die Kalkdrüsen der *Plumbagineen*. — Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. II (1884). p. 334—342, mit Taf. VIII.

Polygonaceae.

Callmé, A.: *Polygonum tomentosum* × *Hydropiper*. — Botaniska Notiser 1884, Nr. 6.

Portulacaceae.

Almqvist, S.: Om blomdiagrammet hos *Montia*. — Botaniska Notiser 1884.

Primulaceae.

(Vergl. *Violaceae*, ostasiat. Tropengebiet.)

Clos, D.: Synonymie der *Androsace diapensioides* et *pyrenaica*, des *Antir-*

rhinum saxatile et *sempervirens*. — Bull. de la soc. bot. de France 1884, p. 237—240.

Krause, E. H. L.: *Primula fragrans* und *P. fragrans* × *acaulis* bei Kiel. — Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. II (1884), p. 171—172.

Die oben genannte Pflanze ist eine geographische Rasse der *Pr. elatior* und kommt auch in Mecklenburg vor.

Lange, Joh.: Bemaerkninger over variationsevnen hos arter af *Primula*. — Bot. Tidsskr. 1884. 12 p. 8⁰ im Sep.-Abdr.

Ranunculaceae.

(Vergl. ostasiat. Tropengebiet.)

Adlerz, E.: Bidrag till fruktväggens anatomie hos *Ranunculaceae*. — 42 p. 8⁰. IV Taf. Orebro 1884.

Lavallée, A.: Les *clématites* à grandes fleurs. — Paris 1884.

Marié, P.: Recherches sur la structure des *Renonculacées*.

Referat p. 75.

Winkler, A.: Die Keimpflanze des *Isopyrum thalictroides* L. — »Flora« 1884, p. 195. Mit 1 Taf.

Rhamnaceae.

(Vergl. Australien.)

Rosaceae.

(Vergl. Europa, ligurische Provinz, Bosnien, ostasiat. Tropengebiet.)

Christ: Allgemeine Ergebnisse aus der systematischen Arbeit am Genus *Rosa*. — Bot. Centralbl. XVIII (1884), p. 310—318, 343—350, 372—382, 393—399.

Focke, O.: Batographische Abhandlungen. VI. De *Rubis* nonnullis Asiae et insulae Madagascar. VII. Die *Rubus*-Flora des afrikanischen Festlandes. — Abhandl. d. naturw. Ver. in Bremen. 1884, p. 472—476.

Neu sind: *Rubus Schefferi* von Java, *R. malagassus* von Madagaskar (Hildebrandt Nr. 3649), letzterer in vieler Beziehung an die centralamerikanischen Arten von *Botryobatus* erinnernd.

Rubiaceae.

Burck, W.: Sur l'organisation florale chez quelques *Rubiacées* (Suite). — Ann. du jard. bot. de Buitenzorg. IV (1884), pl. 12—87, pl. IV—VI.

Karsten, H.: *Cinchona* und *Remija*. — Arch. d. Pharm. 1884. p. 833.

Nach Verf. ist die De Candolle'sche Gattung *Remija* wieder einzuziehen und mit *Cinchona* zu vereinigen.

Koch, H.: Beiträge zur Anatomie der Gattung *Cinchona*. — Inaug.-Diss. 35 p. 8⁰ u. 2 Taf. Freiburg 1884.

Planchon, G.: Sur le genre *Remija*. — Journ. de Pharm. et Chimie. X. p. 329.

Scortechini, B.: Descriptio novi generis *Rubiacearum*. — Journ. of bot. XXII (1884), p. 369—370.

Creaghia ist in die *Cinchoneen* einzuordnen; die Art *C. fagraeaopsis* stammt vom Flusse Larut in Hinterindien.

Rutaceae.

Savastano, L.: Le varieta degli agrumi del Napoletano. — 45 p. gr. 8°. Napoli 1884.

Übersicht über die Arten und Varietäten der Gattung *Citrus*.

Sapindaceae.

(Vergl. ostasiat. Tropengebiet.)

Salicaceae.

Baillon, H.: Sur un saule à placentes uniovulés. — Bull. de la soc. Linn. de Paris. Nr. 53. p. 419—420.

Salix incana Schrank.

Sapotaceae.

(Vergl. Borneo.)

Radlkofer, L.: Über einige *Sapotaceen*. — Sitzber. d. mathem.-physik. Kl. d. k. bayr. Akad. d. Wiss. 1884, Heft 3, p. 397—486.

Kritische Bemerkungen über *Omphalocarpum, Labatia, Puteria* und *Bumelia*.

Saxifragaceae.

(Vergl. Nordamerika.)

Scrophulariaceae.

(Vergl. *Primulaceae*, Centralasien.)

Gray, Asa: *Antirrhina* Prehensilia. — Bot. Gazette 1884, p. 53—54.

Lemmon, J. G.: On a new *Mimulus* of a peculiar section of the genus. — Ebenda p. 141—143.

Urban, J.: Studien über die Scrophulariaceen-Gattungen *Ilysanthes, Bonnaya, Vandellia* und *Lindernia*.

Referat p. 76.

Simarubaceae.

(Vergl. *Hamamelidaceae.*)

Solanaceae.

Baker, J. G.: A review of the tuber bearing species of *Solanum*.

Referat p. 30.

Sterculiaceae.

(Vergl. Australien.)

Stylidiaceae.

Van Tieghem, Ph. et **L. Morot:** Anatomie des *Stylidiées*. — Ann. d. sc. nat. 6. sér. t. XIX. p. 281—286, pl. XIII. — Cfr. Bull. de la soc. bot. de France. 1884. p. 164—165.

—— Sur l'anomalie du structure de la tige des *Stylidium* à feuilles espacées. Bull. de la soc. bot. de France. XXX. p. 308.

Ternstroemiaceae.

(Vergl. *Chlaenaceae, Clusiaceae.*)

Wittmack, L.: Über einige Eigentümlichkeiten der *Rhizoboleen*, einer Unterfamilie der *Ternstroemiaceen.* — Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. II (1884), p. LVII.

Tiliaceae.

Hance, H. F.: Novam *Echinocarpi* speciem tradit. — Journ. of bot. XXII (1884), p. 108.

E. sinensis von Canton.

Thymelaeaceae.

Radlkofer, L.: Über eine von Grisebach unter den *Sapotaceen* aufgeführte *Daphnoidee.*

Referat p. 76.

Turneraceae.

Rolfe, R. A.: On *Hyalocalyx*, a new genus of *Turneraceae* from Madagascar. — Journ. of the Linn. soc. XXI, p. 256—258, with pl. VII.

Die Gattung steht zwischen *Mathurina* und *Turnera.*

Umbelliferae.

(Vergl. *Compositae.*)

Courchet: Etudes anatomiques sur les Ombellifères et sur les principales anomaliès de structure que présentent leurs organes végétatifs. — Ann. d. sc. nat. 6. sér. t. 17. p. 107—129, pl. X—XII.

Lange, J.: Über die Entwicklung der Ölbehälter in den Früchten der *Umbelliferen.* — Inaug.-Diss. 16 p. 4⁰ m. 1 Taf. — Königsberg 1884.

Zeigt an einer Anzahl von *Umbelliferen* die schizogene Entwicklung der Drüsen.

Timbal-Lagrave: Essai monographique sur les *Bupleurum.* — Mém. de l'Acad. d. sc. de Toulouse. V.

Urban, J.: *Hydrocotyle ranunculoides* L. — Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. II, p. 175—177.

Utriculariaceae.

Müller: Zur Entwicklungsgeschichte der Blasen der *Utricularien.* — Abh. d. naturw. Ver. zu Bremen. VIII, Heft 2.

Verbenaceae.

(Vergl. Brasilien.)

Violaceae.

Focke, W. O.: *Viola Riviniana* Rchb. — Ein bemerkenswerter Primel-Mischling. — Abh. d. naturw. Ver. zu Bremen. IX. Heft 1.

Anhang.

Schriften, die sich auf mehrere Pflanzenfamilien beziehen.

Baccarini, P.: Osservazioni anatomiche sopra alcuni ricettacoli fiorali. — Ann. del R. Istit. Bot. di Roma. I (1884), p. 66—85, m. 5 Taf.

Wie VAN TIEGHEM, TRÉCUL u. a. leitet Verf. aus dem Verlauf der Gefäßbündel die Natur des unterständigen Fruchtknotens ab. Es werden hier nur die *Portulacaceae, Cactaceae, Myrtaceae, Monimiaceae, Rosaceae* und *Pomaceae* eingehender besprochen.

Baillon, H.: Les fleurs solitaires scorpioidales. — Bull. mens. de la soc. Linn. de Paris. Nr. 52, p. 405—406.

—— Emendanda. — Bull. de la soc. Linn. de Paris. 1884, p. 407—408, 427—428.

Beccari, O.: Piante ospilatrici, ossia piante formicarie della Malesia e della Papuasia. — »Malesia«. Vol. II, Fasc. I, II. 128 p. 4⁰ mit 25 Tafeln.

Blenck, Paul: Die durchsichtigen Punkte der Blätter in anatomischer und systematischer Beziehung.

Referat p. 54.

Bower: On the comparative morphology of the leaf in the vascular Cryptogams and Gymnosperms. — Proceed. of the R. soc. of London 1884.

Clos, M. D.: Contributions à la morphologie du calice.

Referat p. 31.

—— Des racines caulinaires. Troisième mémoire sur la rhizotaxie.

Referat p. 31.

Constantin, J.: Recherches sur la structure de la tige des plantes aquatiques.

Referat p. 75.

Felix, J.: Die Holzopale Ungarns in paläontologischer Hinsicht. — Sep.-Abdr. aus Jahrb. k. ungar. geol. Reichs-Anst. VII. Mit 4 Tafeln. Leipzig 1884.

Die Holzopale stammen teils von Dicotyledonen-, teils von *Coniferen*-Hölzern; erstere scheinen zu überwiegen. Monocotyledonen fehlen.

Godfrin, G.: Recherches sur l'anatomie comparée des cotylédons et de l'albumen.

Referat p. 75.

Grassmann, P.: Die Septaldrüsen. Ihre Verbreitung, Entstehung und Verrichtung. — »Flora« 1884, p. 113—128, 129—136, m. 2 Tafeln.

Nachweis von Septaldrüsen bei einer großen Anzahl Gattungen monocotyledoner Familien.

Heinricher, E.: Über isolateralen Blattbau mit besonderer Berücksichtigung der europäischen, speciell der deutschen Flora. — Pringsheim's Jahrb. XV, Heft 3.

Höhnel, Fr.: Über stockwerkartig aufgebaute Holzkörper. — Sitzber. d. Wien. Akad. Abth. I. Bd. 89 (1884). 18 p. 8⁰.

Hofmann, H.: Untersuchungen über fossile Hölzer. — Zeitschr. f. Naturw. Halle III (1884), p. 156—195.

Bestimmung einiger verkieselter Hölzer von verschiedenen Fundstellen.

Hooker, J. D.: Report on the progress and condition of the royal gardens at Kew during the year 1882. — 73 p. 8⁰. London 1884.

Referat V. Bd., p. 87.

—— Icones plantarum or figures with descriptive characters and remarks of new and rare plants from the Kew Herbarium. 3. Sér. Vol. V. part. 2 and 3.

Kassner, G.: Über das Mark einiger Holzpflanzen. — Inaug.-Diss. 38 p. 8⁰ mit 2 Tafeln. Breslau 1884.

Klebahn, H.: Die Rindenporen. — Sep.-Abdr. aus Jenaer Zeitschr. f. Naturw. N. F. Band X, Jena 1884.

Koehne, E.: Über Zellhautfalten in der Epidermis der Blumenblätter und deren mechanische Funktion. — Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. II (1884), p. 24—29, mit Taf. II.

Lampe, P.: Zur Kenntnis d. Baues und der Entwicklung saftiger Früchte. — Inaug.-Diss. 34 p. 8⁰. Halle 1884.

Leclerc du Sablon: Mécanisme de la déhiscence des sporanges des cryptogames vasculaires. — Bull. de la soc. botan. de France. 1884, p. 292—295.

—— Récherches sur la déhiscence des fruits à péricarp sec. — Ann. d. sc. nat. 6. sér. t. XVIII. p. 3—104, pl. I—VIII.

Vergl. hierzu die Bemerkungen von C. Steinbrink in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. II (1884).

Lemaire, A.: Note sur l'origine des racines latérales chez les Dicotylédones. — Bull. de la soc. bot. de France. XXX, p. 283.

Lundström, Axel, N.: Pflanzenbiologische Studien. I. Die Anpassungen der Pflanzen an Regen und Thau.

Referat p. 14.

Möbius, M.: Die mechanischen Scheiden der Sekretbehälter. — Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. II (1884), p. XXV.

Müller, Fritz: Einige Nachträge zu Hildebrandt's Buche: Die Verbreitungsmittel der Pflanzen. — »Kosmos« VII, Heft 4.

Penzig, O.: Miscellanea teratologica. — Mem. del R. Istituto Lombardo di science e lettere. 34 p. 4⁰ im Sep.-Abdr. 4 Taf. Milano 1884.

Regel, E.: Descriptiones plantarum novarum et minus cognitarum. Fasc. IX. — Acta horti petropolitani. Sep.-Abdr. — 64 p. 8⁰ mit 21 Taf.

Bringt kritische Bemerkungen zu vielen Arten, die zumeist A. Regel in Turkestan und um Buchara sammelte; darunter viele neue, namentlich Liliifloren. Ein Teil derselben ist auch in »Gartenflora« 1884 abgebildet.

Reinhardt, M. O.: Das leitende Gewebe einiger anomal gebauten Monocotylenwurzeln. — 29 p. 8⁰. Berlin 1884.

Schimper, A. F. W.: Über Bau und Lebensweise der Epiphyten Westindiens. — 50 p. 8⁰ mit 2 lithogr. Taf. Separatabdr. aus Bot. Centralblatt. Bd. XVII (1884), Nr. 6—12.

Referat p. 14.

***Schinz, H.:** Untersuchungen über den Mechanismus des Aufspringens der Sporangien und Pollensäcke. — Inaug.-Diss. 46 p. 8⁰. Mit 3 Tafeln. — Zürich 1883.

Schwarz, C. und Wehsarg K.: Die Form der Stigmata vor, während und nach der Bestäubung bei verschiedenen Familien. — Pringsheim's Jahrb. XV, Heft 1.

Treub, M.: Note sur l'embryon, le sac embryonnaire et l'ovule. — Ann. du jard. bot. de Buitenzorg. IV (1884), p. 101—108, avec pl. VIII.

Urban, J.: Kleinere Mitteilungen über Pflanzen d. Berlin. botan. Gartens und Museums. I. — Jahrb. des K. botan. Gartens und Museums zu Berlin. III (1884), p. 324—352, m. T. VI u. einem Holzschnitt.

Systematische und biologische Bemerkungen über *Geranium trilophum* und *mascatense* Boiss.; systematische Angaben über mehrere *Oxalis*-Arten; die systematische Beziehung der Gattung *Trematosperma* Urb.; die Stellung der Gattung *Cyclocarpa* neben *Aeschynomene*; Beschreibung der neuen *Blumenbachia Hieronymi* und mehrerer *Coreopsis*-Bastarde.

Warming, E.: Über perenne Gewächse. — Bot. Centralblatt. XVIII (1884), p. 184—188.

Wittrock, V. B.: Über Wurzelsprossen bei krautartigen Gewächsen, mit besonderer Rücksicht auf ihre verschiedene biologische Bedeutung. — Bot. Centralblatt XVII (1884), p. 227—232, p. 258—264.

B. Artbegriff, Variation, Hybridisation, Blumentheorie etc.

(Vergl. *Leguminosae, Euphorbiaceae.*)

Battandier, A.: Sur quelques cas d'hétéromorphisme. — Bull. de la soc. bot. de France. XXX, p. 238.

Bonnier, Gaston: Sur les différentes formes des fleurs de la même espèce. — Bull. de la soc. bot. de France. 1884, p. 240—244.

—— Sur quelques plantes annuelles ou bisannuelles qui peuvent devenir vivaces aux hautes altitudes. — Bull. de la soc. bot. de France. 1884, p. 381—383.

Es gilt dies von *Arenaria serpyllifolia, Poa annua, Senecio viscosus* und *Ranunculus Philonotis.*

Breitenbach, Wilhelm: Einige neue Fälle von Blumenpolymorphismus. — »Kosmos« 1884, p. 206—207.

Constantin: Influence du séjour sous le sol sur la structure anatomique des tiges. — Bull. de la soc. bot. de France. XXX, p. 230.

Düsing, C.: Regulirung des Geschlechtsverhältnisses bei der Vermehrung der Menschen, Tiere und Pflanzen. — Jenaische Ztschr. f. Naturw. XVII, Heft 3/4. 364 p. im S.-Abdr.

Hoffmann, H.: Culturversuche über Variation. — Bot. Ztg. 1884, Sp. 209—219, 225—237, 241—250, 257—266, 275—279.

Johow, Fr.: Über die Beziehungen einiger Eigenschaften der Laubblätter zu den Standortsverhältnissen. — Sep.-Abdr. aus Pringsheim's Jahrb. XV, 2. 31 p. 8⁰.

—— Zur Biologie der floralen und extrafloralen Schau-Apparate. — Jahrb. d. k. bot. Gartens zu Berlin III (1884), p. 47—68.

Loew, E.: Beobachtungen über den Blumenbesuch von Insekten an Freilandpflanzen des botanischen Gartens zu Berlin. — Jahrb. d. kgl. bot. Gart. zu Berlin III (1884), p. 69—118, 253—296.

Während H. Müller seine Beobachtungen der Hauptsache nach nur an Pflanzen der deutschen Flora anstellte, untersuchte Verfasser, wie sich jede einzelne Insektenart zu den verschiedenen Blumen verhält; zu diesem Zwecke bringt er die besuchten Arten in 3 Gruppen, die Arten des europäisch-asiatischen Waldgebietes, die Arten des Mediterrangebietes und die japanisch-amerikanischen Species. Über die interessanten Schlussfolgerungen seiner Beobachtungen kann hier nicht referirt werden.

Ludwig, F.: Biologische Mittheilungen. — »Kosmos« 1884. p. 40—44.

Behandelt *Philodendron bipinnatifidum, Apocynum hypericifolium, Campanula Medium.*

Meehan, T.: Relation of heat to the sexes of flowers. — Proceed. of the Acad. of natur. sc. of Philad. 1884. p. 116—117.

Saint-Lager: Recherches historiques sur les mots plantes mâles et plantes femelles. — 48 p. gr. 8⁰. Paris (Baillière) 1884.

Schenk, H.: Über Structuränderung submers vegetirender Landpflanzen. — Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. II (1884). p. 481—486, mit Taf. XIV.

Strasburger, E.: Neue Untersuchungen über den Befruchtungsvorgang bei den Phanerogamen als Grundlage für eine Theorie der Zeugung. — 176 p. 8⁰. Jena 1884.

Vesque, J.: Sur les causes et sur les limites des variations de structure des végétaux. — Ann. agronom. IX, p. 481—510. X, p. 14—32.

Volkens, G.: Zur Kenntnis der Beziehungen zwischen Standort und anatomischem Bau der Vegetationsorgane.

Referat p. 72.

C. Allgemeine Pflanzengeographie und Pflanzengeschichte.

Beiträge zur Phänologie: I. **Ihne, E.**: Geschichte der pflanzenphänologischen Beobachtungen in Europa nebst Verzeichnis der Schriften, in welchen dieselben niedergelegt sind. II. **Hoffmann, H.**: Phänologische Beobachtungen aus den Jahren 1879—82.

Referat V. Bd. p. 86.

Drude, O.: Die Florenreiche der Erde. — Petermann's Mitth. Ergänzungsh. 74. — 74 p. 4⁰ u. 3 Karten. 1884.

Referat V. Bd. p. 87.

Fritsch, von: In Bleiglanz verwandeltes fossiles Holz. — Ztschr. f. Naturw. IV. F. III (1884), Heft 3.

Gardner: Relative ages of American and English floras. — Geological Magazine 1884.

Grisebach, A.: Vegetation der Erde nach ihrer klimatischen Anordnung. Bd. I, II mit Register. — 2. Auflage. Leipzig 1884. M. 20.

Höck, F.: Die nutzbaren Tiere Americas und der alten Welt verglichen in Bezug auf ihren Kultureinfluss.
Referat p. 41.

Hoffmann, H.: Phänologische Beobachtungen.
Referat p. 26.

—— Beobachtungen über thermische Vegetationsconstanten. — Meteorol. Ztschr. 1884. October-Nummer.

Köppen, W.: Die Wärmezonen der Erde nach der Dauer der heissen, gemäßigten und kalten Zeit und nach der Wirkung der Wärme auf die organische Welt betrachtet. — Meteorol. Zeitschr. II (1884), p. 215—226, mit 1 Karte.

Krašan, Fr.: Über die geothermischen Verhältnisse des Bodens und deren Einfluss auf die geographische Verbeitung der Pflanzen.
Referat V. Bd. p. 89.

Lindemann, C.: Om drivved och andra af kafströmar upp kastate naturföremal vid Norges kuster.
Referat p. 82.

Renault, P.: Cours de botanique fossile fait au Muséum d'histoire naturelle. Troisième année; Fougères. 241 p. 8⁰. 35 pl.
Referat p. 10.

Schmalhausen, J.: Pflanzenpaläontologische Beiträge.
Referat p. 10.

Schrader: Tier- und Pflanzengeographie im Lichte der Sprachforschung. — Berlin 1884.

Wethered: On the structure and formation of coal. — Quarterly journ. of the geolog. soc. London 1884. Nr. 3.

Zeiller, R.: Sur des traces d'insectes simulant des empreintes végétales. — Bull. de la soc. géol. de France. 3. sér. t. XII. p. 676—680.

D. Specielle Pflanzengeographie und Pflanzengeschichte.

Nördliches extratropisches Florenreich.

Flora von Europa.

(Vergl. den Abschnitt »mehrere Pflanzenfamilien«.)

Janka, V. de: *Cruciferae siliculosae* Florae europaeae.
Referat p. 6.

Janka, V. de: *Cruciferae indehiscentes* (*Lomentaceae* et *Nucamentaceae*) Florae europaeae.
Referat p. 7.

—— *Sisymbrieae* europaeae.
Referat p. 7.

—— *Hedysareae* europaeae. — Természetrajzi Füzetek. VIII (1884), p. 290—310.

—— *Genisteae* europaeae.

—— *Trifolieae* et *Loteae* Florae europaeae.
Referat p. 7.

Nyman, K. F.: Conspectus Florae europaeae. Suppl. II. *Acotyledoneae vasculares. Characeae.* Index. — Holmiae 1884.

Zimmeter, Albert: Die europäischen Arten der Gattung *Potentilla.* Versuch einer systematischen Gruppirung und Aufzählung nebst kurzen Notizen über Synonymik, Litteratur und Verbreitung derselben. — 31 p. 8⁰. Steyr (Selbstverlag) 1884.

Wichtige Vorarbeit für eine Monographie der Gattung, welche bereits das System der *Potentillen* bringt, und zwar abweichend von der Anordnung in Lehmann's Monographie.

A. Arktisches Gebiet.

a. Fossile Flora.

Beust, Fritz: Untersuchungen über fossile Hölzer aus Grönland. — Inaug.-Diss. 43 p. 8⁰ m. 6 Tafeln. — Zürich 1884.

b. Lebende Flora.

(Vergl. Algen, Geographie der Meerespflanzen.)

Ambronn, H.: Liste der von der deutschen Nordpolexpedition am Kingawa-Fjord des Cumberlandsundes gesammelten Phanerogamen und Gefäßkryptogamen. — Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. II (1884), p. LXV.

Berlin, Aug.: Kärlväxter insamlade under den svenska expeditionen till Grönland 1883. — Öfvers. af Kongl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar 1884, Nr. 7, p. 17—89.

Grönlund, Chr.: Karakteristik af planteväxten paa Island, sammenlignet med floraen i flere andre lande. — Sep.-Abdr. aus d. Festschr. d. naturhistorisk Forening Kjöbenhavn. 1884.

Grunow, A.: Die Diatomeen von Franz Josefs-Land. — Denkschr. d. mathem.-naturw. Kl. d. k. Akad. d. Wiss. Wien, Bd. 48 (1884), mit 5 Tafeln.

Nathorst, A. G.: Botaniska anteckningar från Nordvestra Grönland. — Ofvers. af k. Vet. Akad. Förhandl. 1884, p. 13—48, m. 1 Taf.

—— Nya bidrag till Kännedomen om Spetsbergens Kärlväxter och dess

växtgeografiska förhallanden. — Kongl. Svensk. Vetens.-Akad. Handling. XX. p. 1—88, 2 Kart.

B. Subarktisches Gebiet oder Gebiet der Coniferen und Birken.

a. Nordeuropäische Provinz.

Skandinavien.

(excl. Schonen und Bleking, incl. Lappland und Finnland.)

Kaurin, Christian: Opdals mosflora. Botaniska Notiser. Lund 1884. H. 1. p. 1—3.

Neue Fundorte seltener Moose. Als neu wird *Bryum claviger* beschrieben.

Kihlman, O.: Anteckningar om Floran i inari Lappmark. — 91 p. 8⁰. med. en Karta. — Helsingfors 1884.

Pflanzengeographische Schilderung des zwischen dem 68. und 70.° n. Br. gelegenen Gebietes von Inari-Lappmarken.

Kindberg, N. C.: Esquisse de la flore bryologique des environs de Kongsvold en Norvège. — Revue bryol. 1884, p. 20—24.

Lagerheim, G.: Algologiska och mykologiska anteckningar från en botanisk resa i Luleå Lappmark.

Referat p. 80.

—— Zur Algenflora der Wasserfälle von Luleå Elf. — Bot. Centralbl. XVIII (1884), p. 278—281.

Norman, J. M.: Yderligen bidrag til kundskaben om karplanternes udbredning i det nordenfjeldske Norge soudenfor polarkredsen. (Weitere Beiträge zur Kenntnis der Verbreitung der Gefäßpflanzen im nördlichen Norwegen südlich des Polarkreises.) — Archiv for Mathematik og Naturvidenskap. Bd. 8. Kristiania 1883. p. 1—186.

Diese umfangreiche Arbeit zählt viele Fundorte auf, die zum Teil schon bekannt sind; einige Mitteilungen über Blütezeiten sind noch hinzugefügt; sonst enthält die Abhandlung wenig von allgemeinem Interesse. N. Wille.

Norrlin, J. P.: Adnotationes de *Pilosellis* fennicis. I. — 176 p. 8⁰. Helsingfors 1884.

Samzelius, H.: Några för Södermanland nya växtlokaler. (Einige neue Fundorte in Södermanland [Mittelschweden.]) — Botaniska Notiser. Lund 1884. p. 145—148.

Vesterlund, O.: Botaniska iakttagelser i norra Upland. (Botanische Beobachtungen im nördlichen Upland.) — Botaniska Notiser. Lund 1884. p. 54—59.

Enthält Beobachtungen über die Verbreitung einiger Pflanzen im nördlichen Upland (Mittelschweden).

Europäisches Russland.

Trautvetter, E. R. a: Incrementa Florae phanerogamae rossicae. Fasc. IV. Referat p. 67.

b. Nordsibirische Provinz.

Lebedinskij, W.: Botanische Skizze des Kreises Tara, Gouvernement Tobolsk. — Sapiski der westsib. Abteil. der kais. russ. geogr. Gesellsch. 1884. p. 1—7.

Killoman, J. et M. Kolokolow: Flora von Omsk und Umgebung. Ebenda p. 1—84 und I—XXIII.

c. Nordamerikanische Seeenprovinz.

James: The flora of Labrador. — »Science«. III. Nr. 59.

*__Macoun, J.:__ Catologue of Canadian plants. Part I: Polypetalae. — Geolog. and nat. Histor. Survey of Canada. 192 p. 8⁰. — Montreal 1883.

C. Mitteleuropäisches und aralo-caspisches Gebiet.

Ca. Atlantische Provinz.

(Südliches Norwegen, Schottland, Irland, französisches und belgisches Tiefland.)

England.

a. Fossile Flora.

Stur, D.: Über Steinkohlenpflanzen von Llanelly und Swansea in South Wales. — Verh. d. k. k. geol. Reichs-Anst. Wien 1884, p. 135—141.

b. Lebende Flora.

(Vergl. *Najadaceae.*)

Braithwaite, R.: The British moss-flora. Part 8. — London 1884.

Cooke, M. C.: British Fresh water *Algae.* Exclusive of Desmidieae and Diatomaceae. With col. plates. VII. Chroococcaceae and Nostoceae. VIII. Nostoceae and Lyngbyeae. IX. Scytonemeae and Calotricheae. X. Rhodophyceae. — London 1884.

Hobkirk, C. P.: A synopsis of British mosses. — 2nd edit. VIII and 240 p. London (Reeve and Comp.) 1884.

Lankester: British ferns: their classification, structure and functions. — New edit. 112 p. 8⁰ with col. fig. — London (W. H. Allen) 1884.

Frankreich.

a. Fossile Flora.

Crié: A la flore crétacée de l'ouest de la France. — Compt. rend. de l'Acad. des sc. de Paris. t. 99. Nr. 12.

Six: Les fougères du terrain houiller du Nord. — Ann. de la soc. géol. du Nord. Nimes 1883/84. Livr. 4.

b. Lebende Flora.

(Vergl. *Musci.*)

Battandier: Notes sur quelques plantes rares nouvelles ou peu connues. — Bull. de la soc. botan. de France. 1884, p. 360—381.

Bonnier, G.: Note sur la distribution des plantes aux environs du Bourg-d'oisans. — Ebenda, p. 287—291.

Boulay: Muscinées de la France. Partie I. Mousses. — 624 p. 8⁰. — Paris 1884.

Franchet, A.: Observations sur quelques plantes de France. — Bull. de la soc. botan. de France. 1884, p. 346—352.

Guillaud, J. A.: Flore de Bordeaux et du Sud-Ouest. Analyse et description sommaire des plantes sauvages ou généralement cultivées dans les parties non montagneuses des bassins de la Garonne, de la Charente et de l'Adour, comprenant les départements de la Gironde, de la Charente-inférieure, de la Vendée etc. I. Phanérogames. — 218 p. 8⁰. Paris (Masson) 1884.

Jeaubernat et F. Renault: Guide du bryologue dans la chaîne des Pyrénées et le sud-ouest de la France. I. Bassin sous-pyrénéen. — (Auch 1884.)

Lanessan, J. L. de: Flore de Paris (Phanerogames et Cryptogames) contenant la description de toutes les espèces utiles et nuisibles, et des tableaux dichotomiques très-détaillés. — 950 p. 12⁰ avec 702 figures. Paris 1884.

Le Grand, A.: Premier fascicule des plantes nouvelles ou rares pour le département du Cher. — 19 p. 8⁰. Bourges 1884.

—— Troisième note sur quelques plantes critiques ou peu communes. — Bull. de la soc. bot. de France. 1884, Nr. 4.

Rouy, G.: Additions à la Flore de France. — Ebenda, p. 124.

Sauzé, J. C. et P. N. Maillard: Flore du département des Deux-Lèvres. I. — 343 p. 8⁰. Paris 1884.

Belgien.

Cardot, J.: Note bryologique sur les environs d'Anvers. — Rev. bryol. 1884, p. 24—26.

Crépin, F.: Manuel de la Flore de Belgique. — 5. éd. ornée de 634 fig. 496 p. 8⁰. — Bruxelles 1884.

Delogne, C. H.: Flore cryptogamique de la Belgique. Part. I. Muscinées. 2. fasc. Mousses. 214 p. 8⁰. — Bruxelles 1884.

Delogne, C. et Durand: Tableau comparatif des Muscinées belges. — Compt. rend. de la soc. royale de bot. de Belgique. 1884, p. 66.

Van Heurck: Synopsis des Diatomées de Belgique. Table alphabetique des noms génériques et spécifiques et des synonymes contenus dans l'atlas. — 120 p. 8⁰. Anvers 1884.

Cb. Subatlantische Provinz.

Niedersachsen.

Eilker, G.: Flora der Nordseeinseln Borkum, Juist, Nordernei, Baltrum, Langeroog, Spikeroog, Wangeroog. — Emden 1884.

Mecklenburg und Pommern.

(Vergl. *Primulaceae.*)

Krause, H. L.: Pflanzengeographische Übersicht der Flora von Mecklenburg. — Güstrow 1884.

Dänemark.

(Vergl. *Primulaceae.*)

Lange, Joh. og **Mortensen, H.**: Oversigt over de i aarene 1879/83 i Danmark fundne sjaeldnere eller for den danske flora nye arter.

Referat p. 80.

—— Jagttragelser over lovspring, blomstring, frugtmodning og lövfald i Veterinor-og Landbohöiskolens. Have i aarene 1877/81. (Beobachtungen über Ausbruch des Laubes, Blühen, Fruchtreife und Laubfall im Garten der Veterinär- und Landbau-Hochschule für die Jahre 1877—1881.) Botanisk Tidsskrift. Bd. 14 (1884), p. 1—10.

Eine Festsetzung der früher vom Verf. publicirten phänologischen Beobachtungen.

Südliches Schweden.

Cöster, B. F.: *Cirsium heterophyllum* × *palustre* en för Skandinaviska halfön ny hybrid. — Botaniska Notiser 1884. p. 11—14.

Hebert, P.: Strödda växtgeografiska bidrag till Skandinaviens Flora. (Zerstreute pflanzengeographische Beiträge zur Flora Skandinaviens.) — Botaniska Notiser 1884. p. 45—49.

Neue Fundorte von Phanerogamen und Characeen aus dem südlichen Schweden.

Kiaer, F. C.: Christianias Mosser. — Christiania Vidensk.-Selsk. Förhandl. 1884. Nr. 12.

Ljungström, E.: Växtgeografiska bidrag till Skånes Flora. — Botaniska Notiser 1884. p. 4—6.

Murbeck, S.: Tvenne för Skandinavien nya *Epilobium* hybrider. — Bot. Notiser 1884, p. 73—81.

1. *Epilobium palustre* × *parviflorum*. 2. *E. parviflorum* × *tetragonum*.

Nathorst, A. G.: Über *Trapa natans*, hauptsächlich mit Rücksicht auf ihr Vorkommen in Schweden. — Bot. Centralbl. XVIII (1884), p. 275—278.

Neumann: Berättelse om en botanisk resa till Hallands Väderö och närliggands delar af Skånska laudet.

Referat p. 80.

Scheutz, N. J.: Spridda växtgeografiska bidrag. — Botaniska Notiser 1884. p. 41—45.

Neue Fundorte von Phanerogamen im südlichen Schweden.

Wahlstedt, L. J.: Några *Viola*-hybrider för svenska floran. — Botaniska Notiser 1884. p. 139—145.

1. *Viola mirabilis* × *sylvatica*; 2. *V. mirabilis* × *Riviniana*; 3. *V. mirabilis* × *stagnina*; 4. *V. arenaria* × *canina*; 5. *V. canina* × *stagnina*.

Bornholm.

Cc. Sarmatische Provinz.

(Provinz Preußen, russische Ostseeprovinzen, Mark Brandenburg, östliches Schlesien, Polen, Mittelrussland.)

Baltischer Bezirk.

a. Fossile Flora.

Jentzsch: Über Diatomeen-führende Schichten des westpreußischen Diluviums. — Ztschr. d. deutsch. geol. Gesellsch. XXXVI. Heft 1.

b. Lebende Flora.

Klinge, J.: Die vegetativen und topographischen Verhältnisse der Nordküste der Kurischen Halbinsel.

Referat p. 29.

Hellwig, F.: Bericht über die vom 16. August bis 29. September 1883 im Kreise Schwetz ausgeführten Excursionen. — Separatabdr. aus Schrift. d. naturf. Gesellsch. zu Danzig. N. F. Bd. VI. Heft 2. 33 p. 8⁰.

Fortsetzung der schon im vorigen Jahre in demselben Gebiet unternommenen Excursionen, über welche von Hellwig im 1. Heft des VI. Bandes der oben citirten Gesellschaftsschrift referirt wurde.

Polen und Mittelrussland.

Błocki, Br.: Ein Nachtrag zur Flora Galiziens und der Bukowina. — Österr. bot. Zeitschr. 1884, p. 51—55, 120—122, 212—216, 249—251, 359—360.

Märkischer Bezirk.

Krause, E. H. L.: *Rubi* berolinenses. — Verh. d. botan. Vereins für die Prov. Brandenburg XXVI (1884), p. 1—23.

Schlesien.

(Vergl. Musci.)

Schröter: Neue Beiträge zur Algenflora Schlesiens. — Jahresb. der schles. Gesellsch. Bd. 61 (1884), p. 178—189.

Uechtritz, R. v.: Resultate der Durchforschung der schlesischen Phanerogamenflora im Jahre 1883.

Referat p. 67.

—— *Cicendia filiformis* in der schles. Ober-Lausitz. — Ber. der deutschen botan. Gesellsch. II (1884), p. LXII.

Cd. Provinz der europäischen Mittelgebirge.

Südfranzösisches Bergland.

Fliche: Etudes paléontologiques sur les tufs quarternaires de Resson. — Bull. de la soc. géol. de France. 3. sér. t. XII, p. 6—31.

Vogesenbezirk.

Heyer, Fritz: Beiträge zur Kenntnis der Farne des Carbon und des Rothliegenden im Saar-Rhein-Gebiet. — Bot. Centralblatt XIX, p. 248—252, 276—284, 310—316, 340—345, 371—376, 385—395. Mit Taf. IV.

Schwarzwaldbezirk.

Niederrheinisches Bergland.

Geheeb, A.: Bryologische Notizen aus dem Rhöngebirge. — »Flora« 1884, Nr. 1 u. 2.

Enthält auch den Nachweis zweier neuer Bürger der deutschen Flora (*Webera sphagnicola* und *Barbula caespitosa*).

Melsheimer, M.: Mittelrheinische Flora, das Rheinthal und die angrenzenden Gebirge von Coblenz bis Bonn umfassend. 167 p. 8⁰. — Neuwied und Leipzig 1884.

Bezirk des schweizer Jura.

Deutsch-jurassischer Bezirk.

a. Fossile Flora.

Probst: Beschreibung der fossilen Pflanzenreste aus der Molasse von Heggbach, Oberamt Biberach und einigen andern oberschwäbischen Lokalitäten. II. Teil. — Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturkunde in Württemberg. 1884, p. 65—95, mit 1 Taf.

b. Lebende Flora.

(Vergl. Alpenländer.)

Hercynischer Bezirk.

a. Fossile Flora.

Solms-Laubach, H. Graf zu: Die Coniferenformen des deutschen Kupferschiefers und Zechsteins.

Referat p. 10.

Weiss: Beitrag zur Culm-Flora von Thüringen. — Jahrb. d. kgl. preuß. geol. Landesanstalt für 1883, p. 83—100, mit Taf. XI—XV.
Referat p. 9.

b. **Lebende Flora.**

Töpfer, H.: Phänologische Beobachtungen in Thüringen. — Abhandl. d. »Irmischia«, 1884. Heft 3. Zur Flora von Thüringen. — Sitzber. bot. Ver. für Gesammtthüringen. Jena 1884.

Enthält Angaben von SCHULZE, PANZERBIETER, HAUSSKNECHT, ORTMANN, SAGORSKI und SCHMIDT über kritische und seltnere Pflanzen jener Flora.

Obersächsischer Bezirk.

a. **Fossile Flora.**

Engelhardt, H.: Über Braunkohlenpflanzen von Meuselwitz. — Sep.-Abdr. a. Mitth. a. d. Osterlande. N. F. II. 37 p. 8⁰ u. 2 Taf. Altenburg 1884.

Friedrich, Paul: Beiträge zur Kenntnis der Tertiärflora der Provinz Sachsen.
Referat p. 55.

Hofmann, H.: Über Pflanzenreste aus den Knollensteinen von Meerane in Sachsen. — Ztschr. f. Naturw. Halle 1884, p. 456—461, und 1 Taf.

Sterzel, J.: Über die Flora und das geolog. Alter der Culmformation von Chemnitz-Hainichen. — IX. Ber. d. naturw. Gesellsch. zu Chemnitz 1884.

Vergl. hierzu die Bemerkungen von A. ROTHPLETZ im Bot. Centralbl. XX (1884), p. 385—390.

b. **Lebende Flora.**

Artzt, A.: Zusammenstellung der Phanergamen-Flora des sächsischen Vogtlandes. — Sep.-Abdr. a. Abh. d. Gesellsch. »Isis« in Dresden. 1884. 37 p. 8⁰.

Barber, E.: Nachtrag zur Flora der Ober-Lausitz. — Abh. der naturf. Gesellsch. zu Görlitz. 1884, p. 155—181.

Nobbe, F.: Ein zweiter Fundort von *Loranthus europaeus* in Sachsen. — Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. II (1884), p. 342.

Böhmisch-mährischer Bezirk.

a. **Fossile Flora.**

Engelhardt, H.: Über tertiäre Pflanzenreste von Waltsch. — Nova Acta Bd. XX, p. 129—132, 145—148.

***Feistmantel, Karl**: Die mittelböhmische Steinkohlenablagerung. — Arch. d. naturw. Landesdurchforschung von Böhmen. V. Bd. Nr. 3, mit 20 Holzschnitten. — Prag 1883.

Velenowsky, J.: Die Flora der böhmischen Kreideformation. III. Teil. —
Referat p. 58.

b. Lebende Flora.

(Vergl. Algae.)

Čelakovský, L.: Resultate der botan. Durchforschung Böhmens im Jahre 1883. — Sep.-Abdr. aus Sitzb. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wiss. Prag 1884, 39 p. 8⁰.

Bringt beachtenswerte Nachträge zum Prodromus der Flora Böhmens.

Formanek, Ed.: Beitrag zur Flora der Beskiden und des Hochgesenkes. — Österr. bot. Zeitschr. 1884, p. 157—168, 196—205, 242—247, 288 —292, 322—327, 361—362.

Standortsangaben einer Anzahl Pflanzen aus dem genannten Gebiete.

Hansgirg, A.: Beiträge zur Kenntnis der böhmischen Thermalalgenflora. Österr. bot. Zeitschr. 1884, p. 276—284.

Bespricht die Thermalalgen von Carlsbad.

Oborny, A.: Flora von Mähren und österreichisch Schlesien. 2. Teil. Apetalen und Gamopetalen. — Brünn 1884.

Wildt: Aus der Flora von Kladno und dessen Umgebung. — »Lotos«. Neue F. Bd. V (1884).

Riesengebirgsbezirk.

Flora von Deutschland.

(Vergl. *Polygonaceae*, Alpenländer, niederrheinischer Bezirk.)

Bösemann, F. A.: Deutschlands Gehölze im Winterkleide. — 91 p. 8⁰ mit 17 Abbild. Hildburghausen 1884.

Frank, A. B.: Pflanzen-Tabelle zur leichten Bestimmung der höhern Gewächse Nord- und Mitteldeutschlands. — 4. Aufl. Leipzig 1884.

Rabenhorst, L.: Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. Bd. II. Meeresalgen von **F. Hauck**. Lieferung 8—10. — Leipzig 1884.

Referat p. 41, 99.

—— Bd. III. Die Farnpflanzen oder Gefäßbündel-Kryptogamen von **Chr. Lürssen**. Lief. 1—3. Leipzig 1884.

Referat p. 99.

Salomon, C.: Deutschlands winterharte Bäume und Sträucher, systematisch geordnet. — Leipzig 1884.

Ce. Danubische Provinz.

a. Fossile Flora.

Felix, J.: Die Holzopale Ungarns in paläophytologischer Hinsicht. — Budapest 1884.

Staub, M.: Tertiäre Pflanzen v. Felek b. Klausenburg. — Budapest 1884.

b. Lebende Flora.

Borbás, V. v.: Die Vegetation der ungarischen Sandpuszten mit Rücksicht auf d. Bindung d. Sandes. — Bot. Centralbl. XIX (1884), p. 92—94.

Velenowsky, J.: Ein Beitrag zur Kenntniss der bulgarischen Flora. — Österr. bot. Zeitschr. 1884, p. 423—425.

Es werden auch einige neue Arten publicirt.

Cf. Russische Steppenprovinz.

Cg. Provinz der Pyrenaeen.

(Vergl. Frankreich.)

Loret, Paul: Herborisations aux Pyrénées-orientales et examen de quelques écrits relatifs aux plantes de cette région. — Bull. de la soc. bot. de France. 1884, p. 231—235, 260—268.

Renauld, F.: Notice sur quelques mousses des Pyrénées. — Revue bryol. p. 52—54.

Ch. Provinz der Alpenländer.

Amann, J.: Essai d'un catalogue des mousses du S. O. de la Suisse avec indication des localités. — Bull. de la soc. vaudoise d. sc. nat. XX. Nr. 91.

Beck, G.: Flora von Hernstein in Niederösterreich.

Referat p. 100.

Entleutner: Flora von Meran. — Österr. bot. Zeitschr. 1884, p. 14—15, 62—63.

Fortsetzung der im vorjährigen Litteraturbericht erwähnten Arbeit.

—— Beiträge zur Laubmoosflora von Meran nach den Beobachtungen von Prof. Dr. Milde. — 32 p. 8⁰. Meran 1884.

Heer, O.: Über die nivale Flora der Schweiz.

——Übersicht der nivalen Flora der Schweiz.

Referat p. 7.

Hirc, D.: Floristische Mitteilungen aus Croatien. — Österr. bot. Ztschr. 1884, p. 82—85, 284—287.

Bringt Standortsangaben aus Croatien.

Jabornegg: *Androsace Pacheri* in Kärnten. — Deutsch. bot. Monatsschr. II, p. 113.

Levier, Emile: L'origine des Tulipes de la Savoie et de l'Italie.

Referat p. 30.

Pacher, D. und Freiherr von Jabornegg: Flora von Kärnthen. I. Theil. II. Abth. 353 p. 8⁰. — Klagenfurt 1884.

Behandelt die von Pacher bearbeiteten *Monochlamydeae*, incl. *Coniferae*.

Prantl, E.: Excursionsflora für das Königreich Bayern.

Referat p. 8.

Villa, C.: Flora delle Alpi; chiave analitica per la determinazione delle piante. — Ann. della Sez. di Milano del Cl. Alp. ital. 235 p. 8⁰, 2 tav. — Milano 1884.

Ci. Provinz der Apenninen.

(Vergl. Ligurisch-thyr. Provinz.)

Ck. Provinz der Karpathen.

Pançic, J.: Additamenta ad Floram principatus Serbiae.

Referat p. 13.

Cl. Provinz der bosnisch-herzegowin. Gebirge.

Wiesbaur, J. B.: Die Rosenflora von Travnik in Bosnien. — Österr. bot. Zeitschr. 1884, p. 12—14, 42—45, 92—96, 128—131, 170—173.

Wenn auch die Zersplitterung der einzelnen Arten sehr weit geht, ist die Arbeit doch für die Kenntnis der bosnischen Flora von Wichtigkeit.

Cm. Provinz des Balkan.

Cn. Provinz des Caucasus und Elbrus.

(Vergl. östl. Mediterranprovinz.)

Brotherus, V. F.: Etudes sur la distribution des mousses au Caucase. — 104 p. 8⁰. Helsingfors 1884.

D. Centralasiatisches Gebiet.

(Vergl. *Gramineae*, »mehrere Pflanzenfamilien«, Culturpflanzen.)

Franchet, A.: Plantes du Turkestan.

Referat p. 39 und 84.

Herder, F. von: Plantae Raddeanae monopetalae. — Moskau 1884.

Vergl. Litteraturb. 1884, p. 108. — Hier werden abgehandelt die *Orobancheae, Selaginaceae* und *Labiatae*.

Schaarschmidt, J.: Notes on Afghanistan *Algae*. — Journ. of the Linn. soc. XXI, p. 241—250, with pl. 5.

E. Makaronesisches Übergangsgebiet.

Milne-Edwards, A.: L'expédition du Talisman faite dans l'ocean atlantique sous les auspices des ministres de la marine et de l'instruction publique. — Extr. du Bull. de l'Associat. scient. 31 p. 8⁰. — Paris 1884.

Enthält Angaben über die Vegetation der vulkanischen Insel Branco bei St. Lucia.

Piccone, A.: Crociera del Corsaro alle isole Madera e Canarie del Capitano Enrico d'Albertis. Alghe. — Genova 1884.

Umfasst namentlich Berichte über die Algenflora der Canaren.

F. Mittelmeergebiet.

Fa. Iberische Provinz.

(Iberische Halbinsel und die Balearen.)

Daveau: Excursion botanique aux îles Berlangas et Farilhões. — Soc. Broteriana. Boletim ann. soc. Brot. II, p. 13.

Bringt den Bericht einer nach den genannten Inseln unternommenen Excursion, welchem eine namentliche Aufzählung der dort vorkommenden Arten folgt. Von den 112 Species sind 9 neu für Portugal (incl. 2 Var.), und drei überhaupt noch nicht beschrieben, nehmlich *Andryala Ficalheana*, *Armeria berlengensis* und *Echium Davei.*

Mariz: Subsidios para o estudo da Flora portugueza. — Ebenda, p. 58—128.

Umfasst die Verbreitung der portugiesischen *Papilionaceen*, von denen 280 Species angeführt werden. — In denselben Berichten finden wir von localem Interesse für die portugiesische Flora Beiträge zur lusitanischen Mycologie aus der Feder Winter's; ferner Bemerkungen von Coutinho über die Flora der Provinz Traz os montes, aus der 735 Arten angeführt werden.

Rouy, G.: Excursions botaniques en Espagne. — Bull. de la soc. bot. de France. 1884, p. 269—279.

Willkomm, M.: Illustrationes Florae Hispaniae insularumque Balearium. 8. und 9. Lieferung. — Stuttgart (Schweizerbart) 1884.

Fb. Ligurisch-tyrrhenische Provinz.

(Südfrankreich, Ligurien, südl. Tessin, westliches Italien, Corsica, Sardinien, Sicilien.)
(Vergl. *Algae.*)

* **Ardissone, F.:** Phycologia mediterranea. I. *Florideae.* — 516 p. 8⁰. Varese 1883.

Arcangeli, G.: Elenco delle Protallogamee italiane. — 23 p. 8⁰. (Varese 1884).

Berthold, G.: Die *Cryptonemiaceen* des Golfes von Neapel und der angrenzenden Meeresabschnitte.

Referat p. 53.

Camus, G.: Anomalie e varietà nella Flora del Modenese. — Sep.-Abdr. (aus Atti della Soc. dei naturalisti di Modena. ser. III. vol. 2.) 8 p. 8⁰. — Modena 1884.

Cesati, V., G. Passerini e G. Gibelli: Compendio della Flora italiana. Fascic. 33 (Disp. 65, 66). p. 785—816 c. 2 tav. (93, 94). — Milano 1884.

Focke, W. O.: *Rubi* species duae novae italicae. — Nuov. giorn. bot. italian. XVI (1884), p. 169.

R. Caldesianus uud *brachybotrys.*

Gay, Fr.: Essai d'une monographie locale des Conjugués. — 112 p. 8⁰ et 4 pl. — Montpellier 1884.

Gay, Fr.: Note sur les Conjugués du midi de la France. — Bull. de la soc. bot. de France. 1884, p. 331—342.

Gibelli, G. e **R. Pirotta**: Primo supplemento alla Flora del Modenese e del Reggiano. — Atti Soc. dei naturalisti di Modena. 3. ser. Vol. III. 30 p. 8⁰.

Goiran, A.: Prodromus florae veronensis. IV. — Nuovo giorn. bot. italian. XVI (1884), p. 105—167.

Umfasst die *Dioscoreaceen, Amaryllidaceen* und *Liliaceen*.

Koehne, E.: Les Lythrariées italiennes. — Nuovo giorn. bot. ital. XVI (1884), p. 100—104.

Italien besitzt aus der Familie der *Lythraceae* elf Arten, Deutschland deren nur drei.

Lacaita, C.: Nuova specie di *Statice italiana*. — Nuov. giorn. botan. italian. XVI (1884), p. 168—169.

Statice remotispicula bei Amalfi und Salerno.

Lojacono, M.: Primo elenco briologico di Sicilia. — Il Naturalista siciliano III. — Palermo 1884.

—— Una escursione botanica in Lampedusa. — Il Naturalista siciliano, Palermo 1884/85. An. III, fsc. 12; IV, 1—6. (1)

Ross, H.: Eine botanische Exkursion nach den Inseln Lampedusa und Linosa. — Berichte d. deutschen botan. Gesellsch. Berlin 1884. p. 344—349. (2)

Solla, R. F.: Phytobiologische Beobachtungen auf einer Exkursion nach Lampedusa und Linosa. — Verhandlungen der k. k. zoologisch-botanischen Gesellsch. in Wien; XXXIV. Wien 1885. p. 465—480. (3)

—— Auf einer Exkursion nach den pelagischen Inseln, April 1884, gesammelte Meeresalgen. — Österr. botan. Zeitschr., XXXV. Wien 1885. Nr. 2. (4)

Durch die in jüngster Zeit eingeführte wöchentliche Dampferverbindung der beiden Inseln Lampedusa und Linosa (des afrikanischen Meeres) mit Sicilien ist der Besuch derselben erleichtert. Bereits früher (in den vierziger Jahren) von J. Calcara, Professor zu Palermo, aufgesucht und umfassend — nach jeder Richtung hin — beschrieben, war ein Ausflug nach denselben doch eine äußerst schwierige Frage, welche nur durch Unterstützung von Seiten der Regierung — wie für Gussone — oder mit sehr anerkennenswerter Selbstverläugnung und Liebe für die Wissenschaft, wie sie Ajuti und Sommier vor etwa acht Jahren zeigten, gelöst werden konnte. Durch den Dampferverkehr ist die Hauptschwierigkeit beseitigt worden, und im abgelaufenen Jahre wurden zu Ostern zwei Ausflüge, der eine von Lojacono, Ross und Baron v. Zwierlein, der zweite vom Ref., dahin unternommen. Die Resultate derselben sind in den Abhandlungen veröffentlicht, worüber hier in Kürze referirt werden soll.

Jeder Abhandlung geht eine allgemeine Darstellung der Inseln voraus[1]); es muss jedoch Lojacono (1) gegenüber bemerkt werden, dass seine wortreiche Schilderung von Lampedusa wörtlich der Schrift Calcara's entnommen ist, so dass ihm u. a. der unlieb-

1) Eine geologische recente Bearbeitung der beiden und der zur Gruppe gehörigen Insel Lampione findet sich in Bollettino d. R. Comitato geologico, ser. II, vol. 5. Roma, 1884, von S. Speciale, Le isole pelagie, p. 161—166, mit einer Karte von Linosa.

same Fehler passirte, unter den Kulturpflanzen die Rebe aufzuzählen, während er wohl hätte auf der Insel erfahren und sehen müssen, dass hier, wie auf Linosa, die Regierung erst Anfang 1884 Versuche machte, diese Nutzpflanze einzuführen. — Ferner ist die höchste Spitze auf Linosa der Monte Vulcano, mit 195 m laut Generalstabskarte, nicht wie Ross (2) angibt, der M. Rossa mit 186 m (Loj., der die Insel nicht besuchte, hat die Maximalhöhe derselben im Morgengrauen vom Bord aus gar auf 400 m gebracht!). Ref. kann aber angeben, dass Vulcano die übrigen Spitzen alle überragt; wahrscheinlich haben Ross und Zwierlein diesen Vulcan nicht bestiegen, zumal in den Pflanzenverzeichnissen (1 und 2) weder *Lycium arabicum*, noch *Rhus pentaphylla* (auf diesem Kegel lokalisirt) aus Linosa sich vorfinden.

Mit großer Wortverschwendung ergeht sich L. (1) über die Abenteuer seines Aufenthaltes und über die Kulturverhältnisse von Lampedusa, in letzter Hinsicht vielfach Unrichtiges oder Sichwidersprechendes citirend. So werden der Johannisbrod- und der Ölbaum gleichfalls zu den Kulturen gerechnet, während nicht viel später Verf. sagt, dass die Gewalt der Winde jede Baumkultur ausschließt! Hierüber kann Ref. aus Erfahrung mitteilen, dass die wenigen Ölbäume, welche zuweilen kultivirt werden, wohl sehr reduzirt sind, *Ceratonia*-Exemplare jedoch, höchst wahrscheinlich spontan hin und wieder recht üppig in windgeschützten »cale« (Erosionskanälen) gedeihen.

Die von Lojacono und Ross mitgeteilten Pflanzenverzeichnisse sind mit größerer Umsicht als das des Ref. ausgearbeitet, was den Ersteren auch durch den Reichtum an Herbarien zu Palermo leichter gemacht werden konnte. Während jedoch R. (2) mit vieler Sorgfalt seine 82 Pflanzenarten diagnosticirt und mit ausführlicher Standortsangabe versieht, ist bei L. (1) das Verzeichnis zusammengestellt aus Angaben früherer Autoren und eigenen Beobachtungen in Lampedusa; für Linosa sind nur die Sammlungen von Bar. v. Zwierlein mitgeteilt. Von den 295 (für Lampedusa) und 34 (für Linosa) (1) mitgeteilten Arten ist besonders hervorzuheben die neue *Fumaria microsepala*, die aber nicht näher beschrieben wird; *Carrichtera Vellae* soll auch auf Linosa vorkommen (!! Ref.); die für *Cistus complicatus* Lam. auf Lampedusa gehaltene Art, ist eigentlich eine neue, *C. Skanbergi* = *C. incanus* β. Guss., welche sich von *C. complicatus* durch den Mangel einer stärkeren Behaarung auf der Blattunterseite unterscheiden soll. Das auf Lampedusa ziemlich verbreitete *Eryngium* soll nicht das *dichotomum* Vahl, sondern wahrscheinlich eine für Sicilien neue Art sein. — Die *Echinops*-Art ist nach Verf. *E. spinosus* Dsf., nicht *E. viscosus* Guss. (von R. in seinem Verzeichnisse (2) aufgenommen). — Aus Linosa ist ein *Onopordon corymbosum* W. namhaft gemacht, das weder Ross, noch Ref. sammelten. — Aus Lampedusa ist ferner eine neue *Carduus*-Art, *C. pseudosyriacus* mitgeteilt, welche auch auf Malta vorkommt und von Arcangeli als var. γ. *lopadosanus* zu *C. pycnocephalus* L. gezogen wurde. — *Amberboa Lippi* DC., als neu für die europäische Flora, wird aus Linosa mitgeteilt. — Ein *Sonchus decorus* Rob. und Cstll. wird als sehr selten und zweifelhaft von Lampedusa angeführt. — Das *Picridium* ist *P. tingitanum* L., während Ref. (3) es als *P. intermedium* Schz. angibt; ebenso *Erica peduncularis* Prsl. statt *E. multiflora* L. — Von *Statice* ist *S. bellidifolia* Sibt. gesammelt worden (1), da die übrigen blütenlos waren. R. (2) erwähnt keine einzige Art, während doch die Gattung auf Lampedusa sehr verbreitet ist. — *Linaria pseudolaxiflora* ist eine neue Art (1) aus Linosa, während R. (2) dieselbe als *L. virgata* Dsf. f. *albiflora* Aschs. neu für Europa, mitteilt. — *Asphodelus tenuifolius* Cav., aus Linosa, neu für Europa, auch von R. (2) angegeben, ist von Ref. übersehen worden, desgleichen *Asparagus acutifolius* L. (nach Lojacono) oder *A. aphyllus* L. (nach Ross) aus Linosa. — *Sclerochloa Zwierleinii*, eine neue Art, ist mit Sicherheit nur ein sehr kümmerliches *Catapodium* (ob *C. siculum* Lk.?). — Fünf Gefäßkryptogamen sind zum Schlusse aufgezählt; Ref. vermisst darunter das auf Linosa sehr häufige *Polypodium vulgare*. — *Ruta bracteosa*, *Oxalis cernua*, *Medicago litoralis*, *Salsola longifolia*, *Trichonema Bulbocodium*, *Agave americana*, *Citrus*-Arten

u. s. w. aus Lampedusa scheinen L. (1) unbekannt zu sein; hingegen citirt er von dieser Insel (was Ref. nicht beobachtet hat, und auch R. (2) nicht anführt): *Spartium junceum, Ecbalium Elaterium* (wohl auf Linosa!), *Crithmum maritimum, Rosmarinus officinalis, Thymus capitatus, Pinus halepensis* etc.

Im Verzeichnisse von Ross (2) vermisst man, wiewohl er ausdrücklich hervorhebt, die interessanteren Pflanzen anzuführen, u. a. mehrere *Medicago-* und *Sedum-*Arten, *Centranthus Calcitrapa, Olea, Lycium, Rhus, Plantago, Avellinia Michelii,* auch *Grammitis leptophylla, Polypodium vulgare* etc.: die Kryptogamen überhaupt sind nur durch vier Arten im Ganzen repräsentirt. — Eine *Silene,* vielleicht nur eine Standorts-Variation, von R. der *S. nocturna* L., von L. (1) der *S. imbricata* Dsf. nahe gestellt, wird blos aus Linosa mitgeteilt, während Ref. sie ziemlich häufig in den Aushöhlungen der Klippen unter dem Leuchtturme Lampedusas sammelte.

Ref. führt in seinem Verzeichnisse (3) 199 Arten aus Lampedusa und 139 aus Linosa auf (von den 338 sind 54 beiden Inseln gemeinsam), mit Inbegriff mehrerer (6 und 13) Flechtenarten, welche durchweg von Prof. A. Jatta bestimmt wurden: es befinden sich unter den letzteren einige für die süditalische Flora (und *Ramalina maciformis* Del. für Europa) neue. Das vom Ref. gegebene Verzeichnis hat mehr eine vergleichende Übersicht der Vegetationsverhältnisse der beiden Inseln zum Zwecke und zugleich die Veranschaulichung des durch Boden und Lage bedingten Vorteils in der Entwicklung auf Linosa im Verhältnisse zu Lampedusa. Auch der Algenflora des Meeres hat Ref. (4) einige Aufmerksamkeit gewidmet, worüber — soweit bis jetzt bekannt — nur einige Angaben von Piccone aus den Sammlungen von D'Albertis bei Lampedusa vorliegen. Leider waren die Verhältnisse so ungünstig, dass eine nähere Erforschung des Gebietes unmöglich gemacht wurde. Die mitgeteilten Arten sind zumeist im Mittelmeere gemein; doch reicht ein Überblick hin, um zu zeigen, wie wenige Formen (ca. 7 gegen 41) den beiden, von einander nur 46 km entfernten Inseln gemeinsam sind. In Bezug auf Individuen, weniger auf Arten, ist Linosa reicher an *Florideen,* Lampedusa reicher an *Chlorophyceen;* auch *Phaeozoosporeen* und *Fucoideen* kommen zahlreich an den Klippen von Lampedusa vor, und sind auf Linosa nur durch wenige *Cystoseira-* und *Dictyota-*Arten vertreten.

Die die Phanerogamen betreffenden, vom Ref. mitgeteilten Beobachtungen (3) haben biologische Verhältnisse zum Gegenstande. Vor allem wird die Verteilung der Strauch-Vegetation auf jeder der beiden Inseln, dann die auf Lampedusa auffällige einseitige Entlaubung der meisten, kuppelförmig abgerundeten Sträucher, gegen die Nordseite zu, besprochen. Die üppige gebüschartige Entwicklung, welche gewisse Pflanzen, wie *Ruta, Pinardia, Thapsia, Medicago litoralis, Senecio Cineraria* u. a. erfahren, während andere Arten, meist *Gramineen,* dann noch *Euphorbia exigua, Sideritis, Satureja* etc., auf minimale Dimensionen beschränkt sind, wird besonders hervorgehoben. Die Dürre der beiden Inseln ruft eine eigentümliche Ausbildung in den Pflanzenformen hervor: so z. B., *Senecio crassifolius,* die fleischigen zahlreichen *Statice-* und *Sedum-*Exemplare, *Stapelia, Mesembryanthemum, Frankenia* etc. Gegen die Gewalt der Winde verbergen sich auf Lampedusa zartere Gewächse: *Compositen, Linaria, Medicago-*Arten etc. unter dem Schutze der Sträucher; feuchtigkeitbedürftige Pflänzchen, wie *Lythrum, Elatine,* die *Kryptogamen,* kommen ausschließlich nur in Steinfugen oder in tiefen Lavaspalten vor. Knollen- und zwiebeltragende Gewächse sind auf Lampedusa weit zahlreicher als auf Linosa; *Gramineen* und *Papilionaceen,* weniger auch *Compositen* sind so ziemlich gleichmäßig verteilt auf beiden Inseln; doch ist die letztere sehr reich an Flechtenindividuen, und ihre Wärmeverhältnisse überwiegen jene Lampedusas bedeutend.

Nähere Kenntnis der hydrometeorischen Verhältnisse für beide Inseln, überhaupt auch häufigere Ausflüge dahin werden noch manche andere biologische Eigentümlichkeiten in der Vegetation derselben aufdecken.

Solla.

Massalongo, C.: Sur la découverte du *Dumortiera irrigua* en Italie. — Revue bryol. 1884, p. 6—7.

Diese *Marchantiacee* war bisher nur aus Irland und den Pyrenäen bekannt.

Nicotra, L.: Prodromus florae messanensis. Fasc. III (ultimus). — 204 p. 8⁰ et index. Messanae 1884.

—— Elementi statistici della flora siciliana. — Nuovo giorn. bot. italian. 1884, p. 337—354.

Parlatore, F.: Flora italiana.

Referat p. 73.

Paolucci, L.: Flora marchigiana ossia elenco sistematico e descrittivo delle piante fanerogame finora raccolte nella regione delle Marche etc. Introduzione. — 32 p. 8⁰ Ancona 1884.

Piccone, A.: Nuovi materiali per l'algologia sarda.

Referat p. 21.

*__Rossi, St.:__ Flora del monte Calvario. — 15 p. 8⁰. Domodossola 1883.

—— Studi sulla Flora Ossolana. — 112 p. 8⁰. Domodossola 1883.

Simonelli, V.: Notizie sulla Flora e sulla Fauna dell' isola di Pianose. — Atti della soc. tosc. di sc. nat.; Proc. verb. IV, p. 64—68.

Solla, R. F.: Nachklänge aus Italien. — Österr. bot. Zeitschr. 1884, p. 19—23.

Vegetationsbilder aus dem südlichen Italien. — Gleichzeitig werden durch alle Nummern der Zeitschrift Angaben über die Vegetation der Gegend von Messina in den einzelnen Jahreszeiten mitgetheilt.

Strobl, P. G.: Flora des Etna. — Österr. bot. Zeitschr. 1884, p. 24—27, 63—67, 101—104, 135—139, 173—175, 222—224, 252—255, 293—296, 329—332, 368—371, 399—403, 435—440.

Umfasst die Aufzählung der *Scrophulariaceae, Orobanchaceae, Acanthaceae, Primulaceae, Ericaceae, Umbelliferae, Araliaceae, Cornaceae, Loranthaceae, Crassulaceae, Saxifragaceae, Ranunculaceae, Berberidaceae, Papaveraceae, Fumariaceae, Cruciferae.*

—— Flora der Nebroden. — »Flora« 1884.

Fortsetzung.

Terracciano, A.: Notizie preliminari sulla flora delle isole Palmarie. — Annali dell' Acad. degli Aspiranti natural. Terza Era, Vol. I. Napoli 1884.

Fc. Marokkanisch-algerische Provinz.

Battandier et Trabut: Flore d'Alger et catalogue des plantes d'Algérie ou énumération systématique de toutes les plantes signalées jusqu'à ce jour comme spontanées en Algérie avec description des espèces qui se trouvent dans la région d'Alger. Monocotyledones. — 208 p. 8⁰. Alger 1884.

Referat V. Bd. p. 80.

Cosson, E.: Considérations générales sur la distribution des plantes en Tunisie et sur leur principales affinités de géographie botanique.

Referat p. 26.

—— Illustrationes Florae atlanticae. Fasciculus II, c. tabulis 26—50. — 22 p. 8⁰. Paris 1884.

Cosson, E.: Forêts, bois et brousailles des principales localités du nord de la Tunisie explorées en 1883 par la Mission botanique. — 42 p. 8⁰. Paris 1884.

Willkomm, M.: Über die atlantische Flora, ihre Zusammensetzung und Begrenzung. Eine pflanzengeographische Studie.

Referat p. 15.

Fd. Östliche Mediterranprovinz.

(Von den Küstenländern des adriatischen Meeres bis nach Afghanistan, Nördliches Ägypten.)

(Vergl. *Musci, Capparidaceae, Labiatae.*)

Boissier, E.: Flora orientalis sive enumeratio plantarum in Oriente a Graecia et Aegypto ad Indiae fines hucusque observatarum. IV. Fasc. 2. Monocotyledonearum pars 2. Gymnospermae. Acotyledoneae vasculares. — Basel 1884.

Chloros: Die Waldverhältnisse Griechenlands. — München 1884.

Dejernon, R.: Les vignes et les vins d'Algérie. Tome II. — 360 p. 8⁰. Paris 1884.

***Heldreich, v.**: Bericht über die botanischen Ergebnisse einer Bereisung Thessaliens. — Sitzber. d. k. preuß. Akad. d. Wiss. 1883.

Hofmann, H.: Verkieselte Hölzer aus Ägypten. — Zeitschr. f. Naturwiss. 1884, Halle. p. 484—486, m. 1 Taf.

Enthält auch die Diagnosen zweier neuer *Nicolia*-Arten, deren systematische Stellung übrigens nicht ganz sicher ermittelt werden konnte.

Piccone, A.: Contribuzione all' algologia eritrea. — Nuov. giorn. botan. ital. XVI (1884), p. 281—332, m. 3 Taf.

G. Mandschurisch-japanisches Gebiet und nördliches China.

a. Fossile Flora.

Nathorst, A. G.: Beiträge Nr. 2 zur Tertiärflora Japans. — Bot. Centralbl. XIX (1884), p. 84—91.

Aufzählung tertiärer Pflanzen verschiedenen Alters von 15 verschiedenen Lokalitäten; darunter neue Arten.

—— Bemerkungen über Herrn v. ETTINGSHAUSEN's Aufsatz »zur Tertiärflora Japans«. — Bihang till K. Svenska Vet.-Akad. Handlingar. IX. 18 p. im Sep.-Abdr.

Saporta: Nouvelles observations sur la flore fossile de Mogi dans le Japon méridional. — Ann. d. sc. nat. 6. sér. t. XVII. p. 73—108, pl. VI—IX.

Schenk: Die während der Reise des Grafen Bela Széchenyi in China gesammelten fossilen Pflanzen.

Referat p. 31.

b. Lebende Flora.

Kitton, J.: Some new *Diatomaceae* from the stomachs of Japanese oysters. — Journ. Quekett microscop. Club. 1884.

H. Gebiet des pacifischen Nordamerika.

Barber: A new species of moss. — The American Natur. XVIII, p. 821.
Hypnum (Amblystegium) Barberi Renauld von Utah.

Behr, H. M.: Synopsis of the genera of vascular plants in the vicinity of San Francisco; with an attempt to arrange them according to evolutionary principles. — 165 p. 16⁰. San Francisco 1884.

Britton, N. L.: A list of *Cyperaceae* collected by the late Mr. S. B. Buckley from 1878 to 1883 in the valley of the Lower Rio Grande, in Texas and northern Mexico. — Bull. of the Torr. bot. Club. XI, p. 85.
Aufzählung von 49 Arten, darunter als neu 2 *Cyperus* und 1 *Heleocharis*.

Greene: New plants of the Pacific coast. — Bull. of the Californ. Acad. 1884, Nr. 1.

Kellogg: New species of Cedros island plants. — Bull. of the Californ. Acad. 1884, Nr. 1.

Leiberg, B.: Notes on the flora of W. Dacota and E. Montana adjacent to the northern Pacific railroad. — Bot. Gazette 1884, p. 103—107, 126—129.

*****Meehan:** Favorable influence of climate on vegetation of Alaska. — Proceed. of the Acad. of Philadelphia. 1883, Nr. 3.

J. Gebiet des atlantischen Nordamerika.

a. Fossile Flora.

Lesquereux, L.: Description of the Coal Flora of the carboniferous formation in Pennsylvania and throughout the United States. Vol. III. With pl. 88—111.

b. Lebende Flora.

Arthur, J. C.: Contributions to the Flora of Jowa. — Proceed. of the Davenport Academy of nat. sciences. 1884.

Claypole: Note on a relic of the native Flora of Pennsylvania surviving in Perry County. — Proceed. of the Amer. philosoph. soc. Philadelphia. XXI, Nr. 114.

Farlow, W. G.: Notes on the Cryptogamic Flora of the White Mountains. — 20 p. 8⁰. Cambridge 1884.

Oyster, J. H.: Botanical notes from Kansas. — Bull. Torr. bot. Club. New-York. XI (1884), p. 104.

Schriften, die sich auf ganz Nordamerika beziehen.

(Vergl. *Anacardiaceae.*)

Davenport, G. E.: Some comparative tables showing the distribution of ferns in the United States of North America. — Proceed. of the Amer. Philosoph. Soc. Philadelphia. XX, p. 605—612.

Gray, Asa: Characteristics of the North American Flora. — Amer. Journ. of science. XXVIII (Novbr. 1884).

Gray, Asa: Notes on some North American species of *Saxifraga*. — Proceed. of the American Acad. of Arts and Sc. XX.

—— Revision of the North American species of the genus *Oxytropis*. — Proceed. of the Amer. Acad. XX.

Die Zusammenstellung ergibt 16 Arten.

—— Synoptical Flora of North-America. Vol. I. Part. II. *Caprifoliaceae—Compositae*.

Referat p. 65.

Lesquereux, L. and **P. James**: Manual of the mosses of North-America.

Referat p. 65.

Sargent, C. S.: Forrest trees of North America (exclusive of Mexico). — 612 p. 4⁰ with 39 maps and 16 plates. Washington 1884.

Vasey, G.: Schedule of North American species of *Paspalum*. — Bot. Gazette. 1884, p. 54—56.

—— The agricultural grasses of the United States. — 144 p. 120 tab. Washington 1884.

Wenzig, Th.: Die Eichenarten Amerikas.

Referat p. 78.

Wolle, T.: Desmids of the United States, and list of American *Pediastrums*. With 53 col. pl. — London 1884.

Das palaeotropische Florenreich oder das tropische Florenreich der alten Welt.

A. Westafrikanisches Waldgebiet.

(Vergl. Kulturpflanzen.)

Durand, Th.: Reliquiae Lecardianae, ou quelques pages sur la végétation du royaume de Segou (Afrique occidentale). — Compt. rend. de la soc. roy. de Belgique. 1884, p. 112.

Vallot, J.: Etudes sur la flore du Sénégal. Fasc. I. — Extr. du Bull. de la soc. bot. de France, 80 p. 8⁰. — Paris 1884.

B. Afrikanisch-arabisches Steppengebiet.

a. Fossile Flora.

***Schenk, A.**: Fossile Hölzer. — Palaeontographica XXX. Teil I. Cassel 1883.

Dieselben stammen von Kairo und der nubischen Wüste und gehören den Gymnospermen, Monocotyledonen und Dicotyledonen an.

b. Lebende Flora.

(Vergl. *Cyperaceae*, *Liliaceae*.)

Baker, J. G.: New plants from the Zambesi Country. — Journ. of bot. XXII (1884), p. 52—53.

Beschrieben werden *Nothochlaena lepigera* und *Aloë cryptopoda*.

Bolus, Harry: Contributions to South African botany (*Orchideae*). — Journ. of the Linn. soc. XX.

Franchet: Sertulum somalense.
Referat p. 27.

Kitton, F.: On some *Diatomaceae* from the island of Socotra. — Journ. of the Linnean soc. XX.

Ridley, H. N.: The *Cyperaceae* of the West Coast of Africa in the Welwitsch Herbarium. — Transact. of the Linn. soc. London 1884.

C. Malagassisches Gebiet.

(Vergl. *Cyperaceae, Compositae, Cucurbitaceae, Gramineae, Lauraceae, Turneraceae.*)

Baillon, H.: Liste des plantes de Madagascar. — Bull. mens. de la soc. Linn. de Paris, p. 414—416, 429—432, 436—440.

Baker, J. G.: Ferns collected in Madagascar by M. Humblot. — Journ. of bot. XXII (1884), p. 139.
Enthält auch Diagnosen mehrerer neuen Arten.

—— Further contributions to the Flora of Central Madagascar. — Journ. of the Linnean soc. XXI, p. 317—353.

D. Vorderindisches Gebiet.

Clarcke, C. B.: Notes on the Flora of Parasnath, a mountain of northwestern Bengal. — Journ. of the Linn. soc. XXI, p. 252—255.

—— On the Indian species of *Cyperus* with remarks on some others that specially illustrate the subdivisions of the genus. — Sep.-Abdr. aus Journ. Linn. soc. Bot. 1884. 202 p. 8⁰, 4 Tafeln.

*__Mason, F.:__ Burma, its people and products.
Referat p. 74.

E. Gebiet des tropischen Himalaya.

F. Ostasiatisches Tropengebiet.

(Siam, das südliche und mittlere China, das südliche Japan.)

(Vergl. *Orchidaceae, Compositae, Leguminosae, Papaveraceae, Tiliaceae.*)

Ettingshausen, C. v.: Über die genetische Gliederung der Flora der Insel Hongkong (Wien 1884). 8⁰.

Franchet, A.: Plantae *Davidianae* ex Sinarum imperio.
Referat p. 66 und 87.

—— Plantes nouvelles de la Chine. — Bull. mens. de la soc. Linn. de Paris. 1884, p. 433.
Clematis urophylla und *Lysimachia paridiformis.*

Forbes, F. B.: On some critical Chinese species of *Clematis.* — Journ. of bot. XXII (1884), p. 261.

—— On some Chinese species of oaks. — Journ. of bot. XXII (1884), p. 80—86.

Gomes da Silva, J.: Plantas de Macau. — Boletim annual II (1883). Coimbra 1884. p. 164—168.
Aufzählung von 100 in der Umgebung von Macao vom Verf. gesammelten Arten. Umfasst die *Lycopodiaceae* bis *Palmae.* (Fortsetzung folgt.)

Hance, H. F.: A new species of *Ardisia*. — Journ. of bot. XXII (1884), p. 290—291.

Die neue Art (*A. mamillata*), aus der Provinz Canton gehört in die Nähe der *A. primulifolia* von Hongkong.

—— Generis *Ruborum* speciem novam proponit. — Journ. of bot. XXII (1884), p. 41.

R. aralioides, verwandt mit *R. ellipticus* Sm., von Canton.

—— A new Chinese maple. — Journ. of bot. XXII (1884), p. 76.

Acer Fabri, nächst verwandt mit *A. reticulatum* und *laevigatum*.

—— A third new Chinese *Rhododendron*. — Journ. of bot. XXII (1884), p. 22—23.

Rh. simiarum aus der Provinz Canton.

G. Malayisches Gebiet.

(Vergl. *Orchidaceae*, *Rubiaceae*, »mehrere Pflanzenfamilien«.)

Blumentritt, F.: Ein Ausflug nach dem Distrikt Principe (Luzon). — »Globus« 1884, p. 103—105.

Burk, W.: Contributions to the fern flora of Borneo. — Ann. du jardin bot. de Buitenzorg. IV (1884), p. 88—100, pl. VII.

Müller, F. v.: *Dendrobium cincinnatum*. — Proceed. of the Royal soc. III, Aug. 1884.

—— *Rhododendron Toverenae*. — Victorian Naturalist, November 1884.

Pierre: *Diplotemma sebifera*, nouvelle Sapotacée de Bornéo. — Arch. néerl. d. scienc. exactes et naturelles. XIX (1884), Nr. 1.

Rolfe, R. A.: On the Flora of the Philippine island, and its probable derivation. — Journ. of the Linnean soc. XXI (1884), p. 283—316, with pl. X.

H. Araucarien-Gebiet.

Müller, F. v.: On some plants of Norfolk Island, with description of a new *Asplenium*. — Journ. of bot. XXII (1884), p. 289—290.

Die genannte Insel schließt sich in ihrer Flora an Australien an, trotz ihrer größeren Annäherung an Neu-Seeland. Das neue *Asplenium Robinsonii* gehört in die Nähe von *A. Scolopendrium*.

J. Polynesische Provinz.

K. Gebiet der Sandwich-Inseln.

Südamerikanisches Florenreich.

A. Gebiet des mexicanischen Hochlandes.

(Vergl. *Filicinae*, *Cyperaceae*.)

B. Gebiet des tropischen Amerika.

Ba. Westindien.

(Vergl. *Filicinae*, »mehrere Pflanzenfamilien«.)

Bello y Espinosa: Apuntes para la flora de Puerto-Rico.

Referat p. 58.

Johow, Fr.: Vegetationsbilder aus West-Indien und Venezuela. I. Die

Mangrove-Sümpfe. II. Eine Exkursion nach dem »Kochenden See« auf Dominica. — Sep.-Abdr. aus »Kosmos«. — Stuttgart 1884.

Schimper, A. F. W.: Über Bau und Lebensweise der Epiphyten Westindiens. — 50 p. 8⁰ mit 2 lithogr. Taf. Separatabdr. aus Bot. Centralblatt. Bd. XVII (1884), Nr. 6—12.

Referat p. 14.

Bb. Subandine Provinz.

Godman, F. D. and **O. Salvin:** Biologia Centrali-Americana. — Botany by W. B. Hemsley (*Cycadaceae* by W. T. Thiselton Dyer). Part 17. — London 1884.

Bc. Nordbrasilianisch-guyanensische Provinz.

Bd. Südbrasilianische Provinz.

Reichhardt, H. W.: Vier neue Pflanzenarten aus Brasilien. — Verh. k. k. zool.-bot. Gesellsch. Wien 1884. p. 321—324.

Ocimum formigense, Lippia marrubiifolia, Leucothoë Varnhageniana, Myrica cardiophylla, sämtlich aus der Provinz Minas Geraes.

Schwacke, W.: Skizze der Flora von Manáos in Brasilien. — Jahrb. d. kgl. bot. Gartens zu Berlin. III (1884), p. 224—233.

Arbeiten, welche sich auf ganz Brasilien beziehen.

Martius et **Eichler:** Flora brasiliensis. Fasc. 92 et 93. — Leipzig 1884.

Spruce, R.: *Hepaticae* amazonicae et andinae. I. — Transact. of the bot. soc. of Edinburgh. XV, Pt. 1.

Warming, Eug.: Symbolae ad Floram Brasiliae centralis cognoscendam. Part. 29. *Orchideae.* C. 2 tab. — Vidensk. Medd. fra den Naturhist. forening i Kjöbenhavn 1883. (Erschienen 1884.)

Wille, N.: Bidrag til Sydamerikas algflora. I—III.

Referat p. 51.

C. Gebiet des andinen Amerika.

Ball, John: Contributions to the Flora of North Patagonia and the adjoining territory.

Referat p. 20.

***Niederlein, G.:** Reisebriefe von der Deutsch-argentinischen Expedition zur Prüfung der Colonisationsfähigkeit der Lezama'schen Missionsländereien. — Sep.-Abdr. aus »Export« 1883. 91 p. 8⁰. Berlin 1883.

Philippi, F.: A visit to the northern forest of Chile. — Journ. of bot. XXII, p. 201.

Schliephacke, K.: *Pottia Güssfeldtii,* ein neues Laubmoos. — Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. II (1884), p. 467.

Aus den Cordilieren Argentiniens.

Altoceanisches Florenreich.

A. Antarktisches Waldgebiet Südamerikas.

(Vergl. *Lycopodiaceae.*)

Hariot, P.: Liste des plantes vasculaires observées dans le détroit de

Magellan et à la Terre de Feu. — Bull. de la soc. bot. de France. 1884, Nr. 3.

B. Neuseeländisches Gebiet.

Ettingshausen, C. v.: Über die genetische Gliederung der Flora Neuseelands. — 25 p. 8⁰ (Wien 1884).

C. Australisches Gebiet.

(Vergl. *Orchidaceae.*)

Brown, J. E.: The forest Flora of South Australia. III et IV. With 5 pl. — Adelaide 1884.

Fitzgerald, R. D. F. L. S.: Australian Orchids. Vol. I u. II. 1.
Referat p. 33.

Mueller, F. v.: Eucalyptographia.
Referat p. 20 und 116.

—— First annual supplement to the systematic census of Australian plants.
Referat p. 29.

Von kleineren Notizen über neue australische Pflanzen erwähnen wir noch folgende:

Compositae: Eriostemon Coxii an den Quellen des Clyde. — Melbourne Chem. and Drugg. Decbr. 1884.

Crassulaceae: Bryophyllum calycinum, eingeschleppt in Nordaustralien. — Victorian Naturalist, November 1884.

Goodenoviaceae: Scaevola Brookeana, Israelite Bay. — Ebenda, Decemb. 1884.

Leguminosae: Swainsona oncinotropis. — Melb. Chem. and Drugg. Octob. 1884.

Rhamnaceae: Cryptandra Scortechinii. — Austral. Chemist and Drugg. 1884.

Sterculiaceae: Notes on hybridisme in the genus *Brachychiton.* — Proceed. Linn. soc. New South Wales IX.

F. Capland.

Geographie der Meerespflanzen.

(Vergl. östliches Mediterrangebiet.)

* **Ackermann, Karl**: Beiträge zur physikal. Geographie der Ostsee. — 399 p. 8⁰. Hamburg 1883.

* **Cleve, P. T.**: Diatoms, collected during the Expedition of the Vega.
Referat p. 50.

Foslie, M.: Über die *Laminarien* Norwegens. — Christiania Videnskabs Selskaps Forhandlinger 1884. Nr. 14. 112 p. 8⁰ mit 10 Tafeln.

Kjellman, F. R.: Norra Ishafvets Algflora.
Referat p. 42. Vergl. **Wittrock, V. B.**: On the algic flora of the arctic seas. — »Nature« 1884.

Geschichte der Kulturpflanzen.

(Vergl. *Cruciferae,* Nordamerika.)

Capus, G.: Sur les plantes cultivées qu'on trouve à l'état sauvage ou subspontané dans le Thian-schan occidental. — Ann. d. sc. nat. 6. sér. t. XVIII. p. 278—292.

Ficalho, Conde de: Plantas uteis da Africa portugueza.
Referat p. 30.